



COSMO-SkyMed ANNOUNCEMENT OF OPPORTUNITY (AO) : ***PROGETTI ITALIANI FINANZIATI***

Ad un anno dall'avvio dell'Announcement of Opportunity (AO) [3 Febbraio 2010], l'ASI svolgerà una verifica dello stato di avanzamento dei Progetti Italiani selezionati e finanziati nel contesto di un evento globale dedicato alla presentazione dei risultati raggiunti ed alla discussione degli aspetti più significativi che emergeranno allo scopo di ottimizzare il proseguimento dei Progetti.

La presentazione avrà luogo nella settimana 14 – 18 Febbraio 2011 presso il Centro di Geodesia Spaziale ASI di Matera.

All'evento interverranno:

- Arnaldo Capuzi, Responsabile del Settore Tecnico, Direzione COSMO-SkyMed,
- Giovanni Milillo, Responsabile CIDOT,
- Alessandro Coletta, COSMO-SkyMed Mission Manager.

AGENDA

14 FEBBRAIO 2011

9:30 - 10:00 Benvenuto ASI

Responsabile G. Milillo

Presentazioni previste

- **Uni. Federico II** Advanced Focusing of COSMO-SkyMed Data
- **ISSIA – CNR** Assessment of the suitability of COSMO-SkyMed data to multi-temporal and "multi-chromatic" applications of radar-interferometry
- **Dip. Fisica Bari** Feasibility of possible use of COSMO/SkyMed in bistatic SAR Earth observation
- **IREA – CNR** On the exploitation and validation of COSMO-SkyMed interferometric SAR data for digital terrain modelling and surface deformation analysis in extensive urban areas
- **Geocart srl** A software tool in order to process SAR stripmap data and calculate the deformation map with subcentimeter precision

Al termine delle presentazioni si aprirà una discussione relativa agli aspetti più significativi emersi allo scopo di ottimizzare il proseguimento dei Progetti.



COSMO-SkyMed ANNOUNCEMENT OF OPPORTUNITY (AO) :
PROGETTI ITALIANI FINANZIATI

15 FEBBRAIO 2011

Responsabile F. Vespe

Presentazioni previste

- **IFA – CNR** HYDRO-COSMO- The retrieval and monitoring of Land Hydrological parameters for Risk and Water Resources Management.
- **EAB** SNOX - Snow cover and glacier monitoring in alpine areas with COSMO-SkyMed X-band data.
- **Telespazio** Development and validation of an improved atmospheric drag force model optimized for COSMO SkyMed type of orbits.
- **POLIMI** Comparison of ground deformation measurements and atmospheric artifacts carried out with GPS and Permanent Scatterers techniques.
- **ISAC – CNR** Polarimetric radar measurements of precipitation to interpret, retrieve, and validate X-band Synthetic Aperture Radar observations.

Al termine delle presentazioni si aprirà una discussione relativa agli aspetti più significativi emersi allo scopo di ottimizzare il proseguimento dei Progetti.

16 FEBBRAIO 2011

Responsabile F. Nirchio

Presentazioni previste

- **SERCO** Cosmo-Coasts.
- **D'Appolonia** Application of COSMO-SkyMed Data to Satellite Extended Strategic Traffic picture (SE-STP) Based Applications.
- **UNIFI** Sea objects detection with COSMO/SkyMed.
- **UNI. Parth.** SAR Remote Sensing for Sea Oil Spill Observation.
- **UNI. Parth.** Improvement of Oceanic Modeling for Coastal Management by means of COSMOSkyMed SAR data.
- **UNIFI** ISAR Mode for Cosmo/SkyMed with superresolution options.
- **ISAC-CNR** Estimation of radial sea currents in the northern Adriatic Sea close to the Venice Lagoon inlets.

Al termine delle presentazioni si aprirà una discussione relativa agli aspetti più significativi emersi allo scopo di ottimizzare il proseguimento dei Progetti.



COSMO-SkyMed ANNOUNCEMENT OF OPPORTUNITY (AO) :
PROGETTI ITALIANI FINANZIATI

17 FEBBRAIO 2011

Responsabile: L. Dini

Presentazioni previste

- **POLIMI** Sar Data Calibration and Validation by natural targets
- **CNR –ISSIA** Use of COSMO-SkyMed SAR data for LAND cover classificaton and surface parameters retrieval over agricultural sites (COSMOLAND)
- **POLIMI_BEST** Evaluation of COSMO-SkyMed system performances and simulation of future ORFEO system with exiting optical data
- **Univ. Tor Vergata** Computer assisted monitoring of land cover and its changes by SAR images
- **Univ. La Sapienza – DIS** SARFIRE- Spaceborne SAR imagery and environmentawl data fusion for the dinamic evaluation of land regions suscptibility to fire.

Al termine delle presentazioni si aprirà una discussione relativa agli aspetti più significativi emersi allo scopo di ottimizzare il proseguimento dei Progetti.

18 FEBBRAIO 2011 MATTINA

Responsabile: M. Serra

Presentazioni previste

- **UNIFI - Progetto 2293** “Sviluppo di metodi a multirisoluzione avanzati basati su segmentazione per la riduzione dello speckle e il ripristino della tessitura in immagini SAR ad alta risoluzione”
- **UNINA - Progetto 2202** “Building Feature Extraction from Single SAR Images: Application to COSMO SkyMed High Resolution SAR Images”
- **EURAC - Progetto 2163** “LAWINA: LAndslide detection and Windfall Assessments based on COSMO-SkyMed X-band data”
- **UNIGE - Progetto 2181** "Sviluppo e validazione di metodologie di analisi di immagini multi temporali per il monitoraggio multirischio di strutture critiche ed infrastrutture"
- **UNIPARTHENOPE - Progetto 2246** “Development of Imaging and Monitoring Methodologies Based on the use of COSMO-SKYMED SAR Data”

Al termine delle presentazioni si aprirà una discussione relativa agli aspetti più significativi emersi allo scopo di ottimizzare il proseguimento dei Progetti.