

## AVVISO

### AGENZIA SPAZIALE ITALIANA PUBBLICAZIONE ESITO BANDO RELATIVO ALLE PROPOSTE DI PROGETTO SOTTOMESSE NELL'AMBITO DEL PROGETTO "INVITO ALLA PRESENTAZIONE DI PROGETTI SCIENTIFICI PER COSMO-SKYMED"

L'Agenzia Spaziale Italiana, Viale Liegi, 26, 00198, Roma, tel. 06 8567 288 – fax 06 8567 899, C.F.97061010589, Partita IVA 03638121008, rende nota la graduatoria delle proposte di progetto inviate in risposta al bando "Invito alla Presentazione di Progetti Scientifici per COSMO-SkyMed" (DC-PRZ-2007-004 del 20-9-2007 pubblicato nel mese di settembre 2007 all'indirizzo web <http://www.asi.it>).

La concessione e lo sfruttamento dei dati di COSMO-SkyMed è soggetta alla preventiva sottoscrizione di appositi accordi di licenza.

ID	Titolo della Proposta	Ditta o Ente di appartenenza	Posizione in graduatoria	Punteggio della proposta
2181	Development and validation of multitemporal image analysis methodologies for multirisk monitoring of critical structures and infrastructures	Dipartimento Di Ingegneria Biofisica Ed Elettronica - Università Degli Studi Di Genova	1	97.00
1160	Evaluation of COSMO-SkyMed system performances and simulation of future Orfeo system with existing optical data	Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento - DIAR	2	96.00
2293	Development of advanced segmentation-based multiresolution methods for speckle reduction and texture restoration in high-resolution SAR imagery	Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Firenze	3	95.50
1441	On the exploitation and validation of COSMO-SkyMed interferometric SAR data for digital terrain modelling and surface deformation analysis in extensive urban areas	Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente – IREA del Consiglio Nazionale delle Ricerche – CNR - Napoli	4	91.50
1720	HYDRO-COSMO- The retrieval and monitoring of Land Hydrological parameters for Risk and Water Resources Management	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Fisica Applicata (IFAC) "Nello CARRARA"	5	91.00
1180	Sea objects detection with COSMO/SkyMed	Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Firenze	6	90.00
1820	Assessment of the suitability of COSMO-SkyMed data to multi-temporal and "multi-chromatic" applications of radar-interferometry	Istituto Di Studi Sui Sistemi Intelligenti Per L'automazione (Issia) CNR	7	90.00
2152	SNOX - Snow cover and glacier	EURAC, Accademia Europea di	8	90.00

	monitoring in alpine areas with COSMO-SkyMed X-band data	Bolzano		
2288	Spaceborn SAR imagery and environmental data fusion for the dynamical evaluation of land regions susceptibility to fire.	Università di Roma "La Sapienza" - DIS	9	90.00
1500	Improvement of oceanic modeling for coastal management by means of COSMO-SkyMed SAR data	Università degli Studi di Napoli Parthenope – DiT - Dipartimento per le Tecnologie	10	89.50
2161	Use of COSMO-SkyMed SAR data for landcover classification and surface parameters retrieval over agricultural sites.	Istituto di Studi sui Sistemi Intelligenti per l'Automazione - ISSIA CNR	11	89.50
1380	A software tool in order to process SAR stripmap data and calculate the deformation map with subcentimeter precision	GEOCART s.r.l.	12	88.50
1980	Development and validation of an improved atmospheric drag force model optimized for COSMO SkyMed type of orbits.	Telespazio S.p.A.	13	88.00
2202	Buildings Feature Extraction from Single SAR Images: Application to COSMO SkyMed High Resolution SAR Images	Dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, Università di Napoli Federico II	14	88.00
2141	Estimation of radial sea currents in the northern Adriatic Sea and Venice Lagoon inlets	Istituto Scienze dell' Atmosfera e del Clima (ISAC) - Consiglio Nazionale delle Ricerche	15	87.50
1140	Comparison of ground deformation measurements and atmospheric artifacts carried out with GPS and Permanent Scatterers techniques.	Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano	16	87.00
1201	Polarimetric radar measurements of precipitation to interpret, retrieve, and validate X-band Synthetic Aperture Radar observations	Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) - CNR	17	87.00
1080	SAR data Calibration and Validation by Natural Targets	Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano	18	86.50
2103	Advanced Focusing of COSMO SKYMED Data	Dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Napoli "Federico II"	19	86.00
2143	ISAR mode for Cosmo SkyMed system with superresolution options	Università Degli Studi Di Pisa, Dipartimento di Ingegneria della Informazione Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni	20	86.00
1484	Computer-assisted monitoring of land cover and its changes in the Roma-Frascati sub-urban area	Università Tor Vergata Dipartimento Di Informatica, Sistemi E Produzione (Disp)	21	85.50
2163	LAWINA - Landslide detection and Windfall Assessments based on COSMO-SkyMed X-band data	EURAC, Accademia Europea di Bolzano	22	85.50
1462	Feasibility of possible use of COSMO/SkyMed in bistatic SAR Earth	Politecnico di Bari	23	85.00

	observation			
2239	Application of COSMO-SkyMed data to Satellite Extended Strategic Traffic Picture (SE-STP) based applications.	D'APPOLONIA S.p.A.	24	85.00
2246	imaging and monitoring with multitemporal/multiview COSMO-SKYMED SAR Data	Università degli Studi di Napoli Parthenope - DiT Dipartimento per le Tecnologie	25	85.00
1221	SAR Remote sensing for sea oil spill observation	Università degli Studi di Napoli Parthenope - DiT Dipartimento per le Tecnologie	26	84.50
1560	COSMOCOast	SERCO S.p.A.	27	84.50
1200	Exploitation of fractal scattering models for COSMO-SkyMed images interpretation	Dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, Università di Napoli Federico II	28	84.00
1280	DEM retrieval and subsidence monitoring of high priority areas in China	Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano	29	84.00
2218	Use of Cosmo-SkyMed high resolution data for water resource management in semi-arid regions	Dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, Università di Napoli Federico II	30	84.00
2200	Soil Moisture and Alpine Glaciers by SAR	Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "La Sapienza"	31	83.00
1000	RainXSAR. Precipitation intensity and attenuation retrieval at high spatial resolution from satellite X-band Synthetic Aperture Radar	Dipartimento di Ingegneria Elettronica della Sapienza Università di Roma (DIESAP)	32	82.50
1460	Application of DInSAR data for monitoring slow-moving landslides	Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale dell'Università di Napoli Federico II	33	82.50
2149	Exploitation of COSMO SkyMed system for the detection of ships responsible for oil spills (project despos (DEtection of Ships resPonsible for Oil Spills))	Università Degli Studi Di Pisa, Dipartimento di Ingegneria della Informazione Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni	34	82.50
2252	Demonstrating the capabilities of COSMO-SkyMed in support to Marine Electronic Highway (MEH) services.	D'APPOLONIA S.p.A.	35	82.50
2253	Exploitation of multi-temporal high resolution SpotLight acquisitions for archaeological prospection (Selinunte, Italy) in synergy with optical EO data	Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale - IMAA del Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR - Tito Scalo (PZ)	36	82.50
2221	Use of COSMO Sky-Med data for extraction of geo-morphological information with main focus on coastal zone.	Consorzio TeRN c/o CNR IMAA	37	82.00
2120	COSMO/SkyMed and security of citizens: feasibility of a satellite-based, fast-response system to natural disasters	EUCENTRE (European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering)	38	80.50
2229	FOCUS on fire scars (Forest Observation Chain Using SAR on fire	SERCO SpA	39	80.50

	scars)			
1260	The use of SAR images for sea-ice studies in Antarctica.	Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima - ISAC CNR - BOLOGNA	40	80.00
2298	COSMO/SkyMed Data Exploitation for Fire-Land Surface Parameters Retrieval and Monitoring for Fire Prevention and Damage Assessment	Politecnico di Bari	41	80.00
2165	Assessing Operative soil moisture status from COSMO SKYmed, ASCAT and ASAR sensors: comparison of cases studies at river basin and agricultural field scale.	Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie e Rilevamento – Politecnico di Milano (DIAR)	42	79.00
2201	Coastal monitoring with COSMO/SkyMed SAR	Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" (UNIPO)	43	77.50
1960	COSMO data synergic integration with multi-frequency, multi-polarization, multi-angular, multi-sensor observations	CINFAI – Unità di ricerca di Torino (CINFAI-POLITO)	44	77.00
2248	RAPID RAPid Processing for Information on Damage. Integration of radar and optical technology, together with cartographic databases, to quickly retrieve information on damage after natural or man-made disasters.	Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, dei Trasporti, delle Acque, del Rilevamento, del Territorio (DISTART) dell'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna	45	77.00
2168	The added value of COSMO-SkyMed X-band data for monitoring land cover and vegetation parameters in mountain regions	EURAC, Accademia Europea di Bolzano	46	76.50
1860	Monitoring of marine pollution due to oil slick	Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali (DIIAA) dell'Università di Palermo	47	76.00
2121	Exploiting the COSMO/SkyMed SAR for atmosphere monitoring	Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" (UNIPO)	48	75.00
2258	Exploitation of multi-temporal StripMap acquisitions for weed infested equatorial inland waters (Kisumu bay of the Victoria lake Kenya, Africa) monitoring in synergy with optical EO data	Istituto sull'Inquinamento Atmosferico sezione Laboratorio Aereo Ricerche Ambientali (CNR-IIA-LARA)	49	74.50
2289	Mediterranean Hydrological Cycle Extreme Fluctuations and Post-Events	Agenzia per la protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici (APAT) - ISPRA	50	73.00
2144	An algorithm for wind speed retrieval at X band from Cosmo-SkyMed SAR images (Xmod-1)	Istituto Scienze dell' Atmosfera e del Clima (ISAC), Consiglio Nazionale delle Ricerche	51	72.00
1760	Sapienza for Africa - Exploitation of the capability of the COSMO-SkyMed (CSM) SAR sensors for change detection analysis in urban and suburban areas located in Africa	Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade DITS della Università di Roma "La Sapienza"	52	71.50
1021	Automatic detection of objects (SAMOC)	Università degli Studi di Roma "La Sapienza", CENTRO DI	53	70.50

		RICERCA PROGETTO SAN MARCO		
2241	Exploitation of the Cosmo-SkyMed SAR system for GMTI applications.	Dipartimento di scienza e tecnica dell'INFORMazione e della COMUNICAZIONE, INFOCOM, Università di Roma "La Sapienza"	54	69.00
1961	AHEAD: Alpine Hydro-geological Equilibrium assessment in periglacial areas by means of ADVANCED remote sensing techniques	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, Sezione di Milano (CNR-IREA-MI)	55	67.50
1420	MarineFields (marine surface analysis for maritime safety and environmental defence)	Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica delle Atmosfere e delle Idrosfere - CINFAI CAMERINO (MC)	56	67.00
2283	Integration of classical and space geodetic techniques for the study of vertical ground motions	Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, dei Trasporti, delle Acque, del Rilevamento e del Territorio (DISTART) della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna	57	65.00

Nel seguito sono elencate le 27 proposte di progetto il cui finanziamento risulta approvato in base alle attuali disponibilità finanziarie della Agenzia Spaziale Italiana riservate per il progetto.

ID	Titolo della Proposta	Ditta o Ente di appartenenza	Posizione in graduatoria	Punteggio della proposta
2181	Development and validation of multitemporal image analysis methodologies for multirisk monitoring of critical structures and infrastructures	Dipartimento Di Ingegneria Biofisica Ed Elettronica - Università Degli Studi Di Genova	1	97.00
1160	Evaluation of COSMO-SkyMed system performances and simulation of future Orfeo system with existing optical data	Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento - DIAR	2	96.00
2293	Development of advanced segmentation-based multiresolution methods for speckle reduction and texture restoration in high-resolution SAR imagery	Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Firenze	3	95.50
1441	On the exploitation and validation of COSMO-SkyMed interferometric SAR data for digital terrain modelling and surface deformation analysis in extensive urban areas	Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente - IREA del Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR - Napoli	4	91.50
1720	HYDRO-COSMO- The retrieval and monitoring of Land Hydrological parameters for Risk and Water Resources Management	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Fisica Applicata (IFAC) "Nello CARRARA"	5	91.00
1180	Sea objects detection with	Dipartimento di Elettronica e	6	90.00

	COSMO/SkyMed	Telecomunicazioni dell'Università di Firenze		
1820	Assessment of the suitability of COSMO-SkyMed data to multi-temporal and "multi-chromatic" applications of radar-interferometry	Istituto Di Studi Sui Sistemi Intelligenti Per L'automazione (Issia) CNR	7	90.00
2152	SNOX - Snow cover and glacier monitoring in alpine areas with COSMO-SkyMed X-band data	EURAC, Accademia Europea di Bolzano	8	90.00
2288	Spaceborn SAR imagery and environmental data fusion for the dynamical evaluation of land regions susceptibility to fire.	Università di Roma "La Sapienza" - DIS	9	90.00
1500	Improvement of oceanic modeling for coastal management by means of COSMO-SkyMed SAR data	Università degli Studi di Napoli Parthenope – DiT - Dipartimento per le Tecnologie	10	89.50
2161	Use of COSMO-SkyMed SAR data for landcover classification and surface parameters retrieval over agricultural sites.	Istituto di Studi sui Sistemi Intelligenti per l'Automazione - ISSIA CNR	11	89.50
1380	A software tool in order to process SAR stripmap data and calculate the deformation map with subcentimeter precision	GEOCART s.r.l.	12	88.50
1980	Development and validation of an improved atmospheric drag force model optimized for COSMO SkyMed type of orbits.	Telespazio S.p.A.	13	88.00
2202	Buildings Feature Extraction from Single SAR Images: Application to COSMO SkyMed High Resolution SAR Images	Dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, Università di Napoli Federico II	14	88.00
2141	Estimation of radial sea currents in the northern Adriatic Sea and Venice Lagoon inlets	Istituto Scienze dell' Atmosfera e del Clima (ISAC) - Consiglio Nazionale delle Ricerche	15	87.50
1140	Comparison of ground deformation measurements and atmospheric artifacts carried out with GPS and Permanent Scatterers techniques.	Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano	16	87.00
1201	Polarimetric radar measurements of precipitation to interpret, retrieve, and validate X-band Synthetic Aperture Radar observations	Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) - CNR	17	87.00
1080	SAR data Calibration and Validation by Natural Targets	Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano	18	86.50
2103	Advanced Focusing of COSMO SKYMED Data	Dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Napoli "Federico II"	19	86.00
2143	ISAR mode for Cosmo SkyMed system with superresolution options	Università Degli Studi Di Pisa, Dipartimento di Ingegneria della Informazione Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni	20	86.00
1484	Computer-assisted monitoring of land	Università Tor Vergata	21	85.50

	cover and its changes in the Roma-Frascati sub-urban area	Dipartimento Di Informatica, Sistemi E Produzione (Disp)		
2163	LAWINA - Landslide detection and Windfall Assessments based on COSMO-SkyMed X-band data	EURAC, Accademia Europea di Bolzano	22	85.50
1462	Feasibility of possible use of COSMO/SkyMed in bistatic SAR Earth observation	Politecnico di Bari	23	85.00
2239	Application of COSMO-SkyMed data to Satellite Extended Strategic Traffic Picture (SE-STP) based applications.	D'APPOLONIA S.p.A.	24	85.00
2246	imaging and monitoring with multitemporal/multiview COSMO-SKYMED SAR Data	Università degli Studi di Napoli Parthenope - DiT Dipartimento per le Tecnologie	25	85.00
1221	SAR Remote sensing for sea oil spill observation	Università degli Studi di Napoli Parthenope - DiT Dipartimento per le Tecnologie	26	84.50
1560	COSMOCOast	SERCO S.p.A.	27	84.50

Nel seguito sono elencate le proposte di progetto **escluse dalla valutazione**:

ID Proposta
<b>2184</b> (pervenuta successivamente alla scadenza dei termini previsti per la presentazione)
<b>2249</b> (non selezionata positivamente nell'ambito dell'AO)

Il Direttore Generale  
Luciano Criscuoli



