

Workshop “Tecnologie satellitari e analisi multi-rischio: l’esperienza dei progetti I4DP_SCIENCE e prospettive future”



Organizzato da Agenzia Spaziale Italiana (ASI)

Sede ASI di Roma, Via del Politecnico

27-28 maggio 2025

PROGRAMMA PRELIMINARE

Versione 22/05/2025

Giorno 1 – martedì 27 maggio 2025

“DAL SINGOLO RISCHIO AL MULTI-RISCHIO”

09:00 – Registrazione

09:30 – 10:45 – Sessione introduttiva

Benvenuto e introduzione ai programmi ASI a supporto degli utenti per la valutazione di rischi naturali e antropici e l'analisi multi-rischio	Simona Zoffoli, ASI	09:30 – 09:45
Stato dell'arte nelle applicazioni da parte degli utenti Moderatore: Deodato Tapete, ASI		
La gestione del multi-rischio	Giulio Fancello Dipartimento Nazionale di Protezione Civile (DPC)	09:45 – 10:00
L'impiego dei dati satellitari per la gestione delle emergenze	Rossella Simione, Stefano Frittelli Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (CNVVF)	10:00 – 10:15
I rischi geologici	Arcangelo Francesco Violo, Consiglio Nazionale dei Geologi (CNG)	10:15 – 10:30
L'impiego dei dati satellitari per il patrimonio culturale: il Piano Straordinario di Monitoraggio presso l'Ufficio del Soprintendente Speciale del sisma 2016	Claudia Cenci, Soprintendente Speciale per le aree colpite dal sisma del 24 agosto 2016, Ministero della Cultura (MiC)	10:30 – 10:45

Pausa caffè 10:45 – 11:00

11:00 – 12:30 – Il progetto ASI – UNIBA “GEORES”

Il programma ASI I4DP_SCIENCE, Prima Call for ideas “Città Sostenibili”	Deodato Tapete, ASI	11:00 – 11:10
L'approccio multi-rischio GEORES	Raffaele Laforteza, UNIBA	11:10 – 11:30
Dimostrazione live della piattaforma WebGIS di GEORES	Francesco Lovergine, CNR-IREA	11:30 – 11:50
Tavola rotonda Moderatore: Alessandro Ursi, ASI		
Ritorno d'esperienza nel progetto GEORES e prospettive future	Giampiero Di Lella, Città Metropolitana di Bari	11:50 – 12:30
	Dott. Gianfranco Algieri, Sala Operativa Protezione Civile della Prefettura di Bari	
	Barbara Valenzano, Sezione Protezione Civile - Regione Puglia	

Sessione poster 12:30 – 13:30

Pausa pranzo 13:30 – 14:30

14:30 – 16:00 – Stato dell'arte e prospettive del downstream nazionale (parte 1)

Deformazioni del terreno e monitoraggio delle infrastrutture

Analisi degli spostamenti del suolo e dell'ambiente costruito della caldera dei Campi Flegrei utilizzando misure DInSAR satellitari multi-frequenza	Francesco Casu et al., CNR-IREA	14:30 – 14:40
Monitoraggio satellitare delle infrastrutture mediante DInSAR – SBAS: assenza di PS e ruolo della temperatura dell'aria	Rocco Ditommaso et al. Università degli Studi della Basilicata	14:40 – 14:50
InSAR per il patrimonio culturale	Silvia Bianchini, Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Firenze	14:50 – 15:00
Remote Monitoring of Ground Displacement via Functional Time Series and Conformal Inference	Teresa Bortolotti, MOX, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano	15:00 – 15:10
Orbite a media inclinazione per costellazioni di sistemi SAR compatti e loro utilizzo per analisi DInSAR: il caso della costellazione NIMBUS-IRIDE	Manuela Bonano, CNR-IREA et al. Capella Space Corporation Università Federico II di Napoli European Space Agency (ESA-ESRIN)	15:10 – 15:20
Tecnologie satellitari per l'analisi multi-rischio: esperienze e prospettive di ANAS	Cristiano Lanni et al. Direzione Technology Innovation & Digital Spoke, ANAS S.p.A.	15:20 – 15:30

Incendi

PRISMA's role in Active Fire: current capabilities and future trends	Stefania Amici, INGV	15:30 – 15:40
ComeOnBoardPSG!	Ilaria Cannizzaro, Dario Spiller Scuola di Ingegneria Aerospaziale di Sapienza Università di Roma	15:40 – 15:50
Uso di reti generative per la fusione di dati SAR e ottici nella mappatura di incendi boschivi	Donato Amitrano, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA)	15:50 – 16:00

Pausa caffè 16:00 – 16:15

16:15 – 17:30 – Stato dell'arte e prospettive del downstream nazionale (parte 2)

Alte temperature

Normalized Hotspot Index (NHI): an original algorithm for mapping, monitoring and characterizing high temperature events related to natural, environmental and anthropic hazards	Nicola Pergola et al., CNR-IMAA	16:15 – 16:25
--	------------------------------------	---------------

L'effetto di raffrescamento dei tetti verdi	Stefania Pace, Vincenzo Del Fatto ENEA	16:25 – 16:35
---	---	---------------

Tecnologie satellitari e piattaforme

Robust Satellite Techniques for real-time monitoring of natural, environmental and man-made hazards	Valerio Tramutoli, Università degli Studi della Basilicata	16:35 – 16:45
Piattaforma Web-GIS Avanzata per il Monitoraggio delle Infrastrutture e la Gestione dei Rischi Naturali tramite metodologie basate su EO, Data-Meshing e Intelligenza Artificiale	Paolo Caporossi, TITAN4	16:45 – 16:55
PEOS – A Digital Platform for Earth Observation and Natural Risk Management: Insights from the MEET Project (PNRR)	Stefano Corradini, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)	16:55 – 17:05
Soluzioni satellitari ultra-compatte per l'analisi, la gestione e la risposta ai rischi naturali e antropici in scenari privi di infrastrutture	Alessandro Bergamini, Cento92	17:05 – 17:15
SaferPlaces AI/EO-based Flood Risk Intelligence in Urban Areas	Stefano Bagli, gecossistema	17:15 – 17:25

17:25 – 17:30 – Conclusioni (ASI)

Giorno 2 – mercoledì 28 maggio 2025

“SICCITA’ E RISCHI LEGATI ALLA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE”

09:00 – Registrazione

09:30 – 10:45 – Sessione introduttiva

Benvenuto e introduzione ai programmi ASI a supporto degli utenti per la valutazione dei rischi legati alla siccità e alla gestione delle risorse idriche	Simona Zoffoli, ASI	09:30 – 09:45
Stato dell’arte nelle applicazioni da parte degli utenti Moderatore: Deodato Tapete, ASI		
Supporting World Food Programme Operations Through Geospatial Analysis	Giancarlo Pini, United Nations - World Food Programme (WFP)	09:45 – 10:00
Esperienze del CREA nell'uso delle immagini satellitari per la gestione delle risorse idriche in sistemi colturali erbacei nel Sud Italia	Michele Rinaldi, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)	10:00 – 10:15
Verso un servizio operativo di mappatura dell’estensione dei corpi idrici da dati ottici e SAR: primi risultati e focus su estate 2024	Luca Pulvirenti, Fondazione CIMA	10:15 – 10:30
Osservazione della Terra e rischi naturali ed antropici: scenari per un credibile trasferimento tecnologico	Luigi Perotti, Università degli Studi di Torino, GEO4Agri	10:30 – 10:45

Pausa caffè 10:45 – 11:00

11:00 – 12:30 – Il progetto ASI – Sapienza Università di Roma “GRAW”

Il programma ASI I4DP_SCIENCE, Seconda Call for ideas “Agricoltura e Uso Sostenibile delle Risorse Idriche”	Deodato Tapete, ASI	11:00 – 11:05
Tecniche geomatiche per lo studio della siccità agricola	Giulia Graldi, Sapienza Università di Roma	11:05 – 11:25
Tecniche geomatiche per il monitoraggio della siccità idrologica	Lorenza Ranaldi, Sapienza Università di Roma	11:25 – 11:45
Tavola rotonda Moderatore: Alessandro Ursi, ASI		
Ritorno d’esperienza nel progetto GRAW e prospettive future	Camillo Zaccarini Bonelli, Antonio Denaro, Istituto di Servizi per il Mercato Agricolo Alimentare (ISMEA)	11:45 – 12:15
	Marco Casini, Autorità di bacino distrettuale dell’Appennino Centrale (AUBAC)	

	Luca Bartoletti, Francesco Cristarella Orestano, Direzione regionale Governo del territorio, Ambiente e Protezione civile, Servizio Risorse idriche, Acque pubbliche, Attività estrattive e Bonifiche, Sezione Valorizzazione e Tutela delle risorse idriche Federica Ferroni, Agricolus S.r.l.	
--	---	--

Approvvigionamento idrico, sfide della siccità e l'aiuto dai satelliti	Mauro Grassi, Fondazione Earth and Water Agenda (EWA)	12:15 – 12:30
--	---	---------------

Sessione poster 12:30 – 13:30

Pausa pranzo 13:30 – 14:30

14:30 – 16:00 – Stato dell'arte e prospettive del downstream nazionale (parte 1)

Siccità e irrigazione in agricoltura

Leveraging Earth Observation for Accurate Early Forecasting of Irrigation Needs	Giuseppe Satalino et al., CNR-IREA	14:30 – 14:40
Water management in semiarid regions using remote sensing techniques: The Optimed-Water ERANET-Med project	Emanuele Santi, CNR-IFAC	14:40 – 14:50
Applicazioni operative per l'agricoltura	Fabio Volpe, e-GEOS SpA	14:50 – 15:00
Monitoraggio delle risorse idriche attraverso immagini dalla stratosfera	Victor Miherea, Stratobotic S.r.l.	15:00 – 15:10

Alluvioni

Valutazione del rischio idraulico tramite l'utilizzo di tecnologie di telerilevamento satellitare di nuova generazione: progetto RESCUE_SAT	Elena Volpi, Università degli Studi di Roma Tre	15:10 – 15:20
Prodotti innovativi per la gestione del rischio inondazioni	Cecilia Sciarretta, e-GEOS SpA	15:20 – 15:30
Advanced Flood Modelling for Insurance	Simonetta Bodojra, Data Reply IT	15:30 – 15:40
ECOTRACK: ottimizzazione della gestione delle risorse idriche fluviali e di bacini mediante processing di immagini satellitari	Saverio Tubito, SPAZIOFUTURO S.r.l	15:40 – 15:50

Pausa caffè 15:50 – 16:00

16:00 – 16:20 – Stato dell'arte e prospettive del downstream nazionale (parte 2)**Sversamenti e qualità delle acque superficiali**

Monitoraggio del rischio ambientale di origine antropica: prospettive per IRIDE	Luca Cicala, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA)	16:00 – 16:10
Monitoraggio dei versamenti di inquinanti in laghi, fiumi, mare ed acque reflue	Carmine Grelle, Industria / SHIELD REPLY	16:10 – 16:20

16:20 – 18:00 – Attuali e future opportunità di downstream

Il programma IRIDE	ASI	16:20 – 16:35
Iniziative internazionali		
CEOS Working on Disasters	ASI	16:35 – 16:50
Nuove missioni OT in cooperazione	ASI	16:50 – 17:05
Accesso ai dati delle attuali missioni OT nazionali e in cooperazione		
La costellazione COSMO-SkyMed	Maria Virelli, ASI	17:05 – 17:15
La missione PRISMA	Patrizia Sacco, ASI	17:15 – 17:25
La missione SAOCOM	Patrizia Sacco, ASI	17:25 – 17:35
Conclusioni e future opportunità	Simona Zoffoli, ASI	17:35 – 17:50