

EVENTO

Coinvolgimento Utenti missioni iperspettrali PRISMA/SHALOM

22 Febbraio 2022, 9.30-16.30, su piattaforma Microsoft Teams

Contesto di riferimento

I sensori iperspettrali permettono di aprire un nuovo dominio nel campo del Remote Sensing, quello spettrale, cioè oltre alla conoscenza delle caratteristiche spaziali in poche bande spettrali, i sensori iperspettrali permetteranno anche la conoscenza dell'energia solare riflessa alle diverse lunghezze d'onda in forma pressoché continua su un ampio spettro, tipicamente da 0.4 a 2.5 micron.

L'Agenzia Spaziale Italiana è presente da tempo nel settore con strumentazione elettro-ottica di tipo "iperspettrale", con investimenti rilevanti, per esempio con la missione italiana PRISMA e con quella italo-israeliana SHALOM.

Obiettivi dell'evento

Presentazione dei prototipi sviluppati e dei primi risultati della fase di test e validazione in atto nel Progetto "Sviluppo prodotti iperspettrali prototipali evoluti nell'ambito del Programma Congiunto iperspettrale "SHALOM"", finanziato da ASI e sviluppato dal Raggruppamento Temporaneo di Impresa (RTI) composto da e-geos S.p.A. (mandataria), INGV(Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia), CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche), Planetek Italia s.r.l. e partecipato da Università di Pisa, Università Tuscia e "La Sapienza" Università di Roma.

Finalità dell'evento è presentare le attività del progetto a potenziali utenti utilizzatori o beneficiari, al fine di conoscerne le esigenze di utilizzo per indirizzare eventuali sviluppi applicativi futuri di tali prototipi.

Target Utenti

-Utenti beneficiari finali (utilizzatori del prodotto o del servizio generabile dallo sviluppo/evoluzione del prototipo) sia pubblici che privati come ad esempio enti pubblici nazionali, regionali, territoriali/locali (agenzie, autorità territoriali, EPR, Università, ecc.), rappresentanti di associazioni e categorie.

- Utenti con competenze tecniche/scientifico (es. sviluppatori intermedi del servizio finale generabile dal prototipo o da una sua evoluzione futura) sia pubblici che privati.

Organizzazione

La partecipazione è gratuita, previa registrazione. Il workshop si svolgerà online, su piattaforma Teams: il link per collegarsi verrà inviato, alcuni giorni prima del workshop, ai partecipanti registrati.

È possibile registrarsi all'evento entro il 16/02/2022 compilando il modulo online disponibile al seguente indirizzo: <https://forms.office.com/r/sduYU9zueG>.

L'evento è pubblico pertanto può essere diffuso a chiunque fosse interessato.

Su base volontaria potrà essere fornito dai partecipanti un feedback mediante entrambe le seguenti modalità:

- un momento di confronto collettivo previsto al termine della presentazione di ciascun prodotto prototipo
- un questionario che verrà inviato ai partecipanti al termine dell'evento.

Verranno illustrati otto prodotti iperspettrali prototipali: Forest Fire Front (fronte degli incendi), Fire Severity Map (severità degli incendi), Fire Fuel Map (mappe di combustibile), Vegetation Indicators (stato della vegetazione), Volcanic parameters products (caratterizzazione dei vulcani), Water Quality (qualità delle acque), Material Detection (rilevamento di materiali), Urban and Industrial Functional area map & Urban growth map (caratterizzazione delle aree urbane).

Agenda

Coinvolgimento Utenti missioni iperspettrali PRISMA/SHALOM

22 Febbraio 2022, 9.30-16.30, su piattaforma Microsoft Teams

- 09.30-09.35 Benvenuto ed Introduzione all'evento (M. L. Battagliere - ASI)
- 09.35-09.45 Contesto di riferimento e finalità del progetto (P. Sacco - ASI)
- 09.45-09.50 Finalità del coinvolgimento degli utenti (M. G. Daraio - ASI)
- 09.50-10.00 Criteri di scelta dei prototipi ed avvio delle specifiche presentazioni (M. Palandri – e-GEOS)

1. Prototipo - Forest Fire Front

- 10.00-10.20 Descrizione Prototipo (S. Amici (INGV)-M. Musacchio (INGV))
- 10.20-10.30 Discussione (moderatore D. Tapete - ASI)

2. Prototipo - Fire Severity Map

- 10.30-10.50 Descrizione Prototipo (A. Aiello (Planetek))
- 10.50 -11.00 Discussione (moderatore G. Licciardi - ASI)

11.00-11.10 Pausa

3. Prototipo - Fire Fuel Map

- 11.10-11.30 Descrizione Prototipo (G. Laneve (Uni Roma La Sapienza)-A. Tricomi (e-GEOS))
- 11.30-11.40 Discussione (moderatore M. G. Daraio– ASI)

4. Prototipo - Vegetation Indicators

- 11.40-12.00 Descrizione Prototipo (A. Tricomi (e-GEOS)-S. Pignatti (CNR))
- 12.00 -12.10 Discussione (moderatore M. G. Daraio – ASI)

5. Prototipo - Volcanic parameters products

- 12.10-12.30 Descrizione Prototipo (V. Lombardo (INGV)-M. Musacchio (INGV)-C. Spinetti (INGV))
- 12.30-12.40 Discussione (moderatore A. Montuori - ASI)

12.40-14.30 Pausa Pranzo

6. Prototipo - Water Quality

- 14.30-14.50 Descrizione Prototipo (F. Braga (CNR)-M. Bresciani (CNR)-M.L. Magliozzi (e-GEOS))
- 14.50-15.00 Discussione (moderatore D. Tapete - ASI)

7. Prototipo - Material Detection

- 15.00-15.20 Descrizione Prototipo (G. Corsini (Uni Pisa)-F. Macina (e-GEOS))
- 15.20-15.30 Discussione (moderatore G. Licciardi)

8. Prototipo - Urban and Industrial Functional area map & Urban growth map

- 15.30-15.50 Descrizione Prototipo (V. De Pasquale (Planetek))
- 15.50-16.00 Discussione (moderatore A. Montuori - ASI)

- 16.00-16.05 Conclusione presentazione prototipi (M. Palandri, M. L. Magliozzi – e-GEOS)
- 16.05-16.20 Sintesi discussione sessioni e Informazioni finali (moderatori A. Montuori, D. Tapete, G. Licciardi, M. G. Daraio)
- 16.20-16.30 Coinvolgimento utenti: conclusioni e saluti (L. Candela - ASI)