



UAV / RPAS in Italia

- Piattaforme, regolamenti, applicazioni, problematiche -

20-21 Febbraio 2014, Modena

Organizzazione

Alessandro Capra
Università di Modena e
Reggio Emilia

Fabio Crosilla
Università di Udine

Fabio Remondino
Fondazione Bruno Kessler,
Trento

Supporters dell'evento



PROGRAMMA
GIOVEDI' 20 FEBBRAIO

- 10:30-11:00 Opening / Welcome
- 11:00-11:25 UAV assessment to support EU policies – E. Roglia, M. Craglia (SDI - JRC Ispra)
- 11:25-11:50 Soluzioni ed esperienze Microgeo: FlyTop con A.P.R. multi rotore ed ala fissa usando camere termiche, LiDAR e fotocamere – S. Orlandini (Microgeo)
- 11:50-12:15 Attività di ricerca congiunta sulle tecnologie UAV/RPAS all'Università di Udine – D. Zorzetto (Airmap), A. Fusiello, A. Beinat, F. Crosilla (Università di Udine), R. Toldo (3DFlow)
- 12:15-12:40 Impiego di 3DF Zephyr nel rilievo da APR – R. Toldo, F. Fantini, S. Fantoni, L. Giona (3DFlow), A. Fusiello (Università di Udine)
- 12:40-14:00 Pausa pranzo + Poster**
- 14:00-14:25 L'uso di UAVP in ambito archeologico: contestualizzazione di una nuova risorsa all'interno di un flusso di lavoro consolidato – A. Bezzi (ArcTeam)
- 14:25-14:50 Esperienze di fotogrammetria da UAV – M. Santise, M. Fornari, R. Roncella, G. Forlani (Università di Parma)
- 14:50-15:15 L'utilizzo di sistemi UAS (Unmanned Aircraft Systems) nella Geomatica – M. Dubbini (SAL Engineering)
- 15:15-15:45 Piattaforme UAV/RPAS per monitoraggio di infrastrutture energetiche – A.D'Argenio (Ticonzero)
- 15:45-16:15 Coffe break + Poster**
- 16:15-16:40 Regolamento ENAC per UAV/RPAS – C. Cifaldi (ENAC)
- 16:40-17:05 Il rilievo e documentazione dei monumenti colpiti da sisma – F. Guerra, C. Balletti, P. Vernier (Lab. Fotogrammetria, Università IUAV Venezia)
- 17:05-17:30 Sviluppo di software per aerial drones – C. Ghezzi, L. Mottola (Politecnico di Milano)
- 17:30-17:55 Valutazioni metriche di piattaforme UAV per rilievi e modellazioni 3D – M. Lo Brutto, A. Garraffa, P. Meli - (Università di Palermo)
- 17:55- 18:15 Rilievo in scenario post-sisma con piattaforma UAV: esperienze nel centro storico dell'Aquila – D. Dominici, M. Alicandro, M. Elaiopoulos, V. Massimi (Università degli Studi dell'Aquila)

VENERDI' 21 FEBBRAIO

- 09:00-09:25 Fotogrammetria con UAV applicata al rilievo di cave: metodologie, problematiche e soluzioni – D. Spigarelli (AIBOTIX)
- 09:25-09:50 Integrazione di dati acquisiti da piattaforme UAV e terrestri per la modellazione 3D di beni culturali – I. Toschi, R. Rivola, A. Capra (Università di Modena e Reggio Emilia), M. Dubbini, M. Gattelli (SAL Engineering)
- 09:50-10:15 Rilievi multispettrali da UAV per la modellizzazione di edifici e del territorio – L. Pinto, G. Sona (Politecnico di Milano)
- 10:15-10:40 SAPRItalia: formazione e regolamenti per pilotare droni – O. Fontaine, F. Formica (SAPRItalia)
- 10:40-11:10 Coffee break + Poster**
- 11:10-11:40 Fotogrammetria diretta con UAV: attuali limiti e possibili sviluppi futuri – F. Chiabrando, M. Piras, A. Lingua (Politecnico di Torino)
- 11:40-12:05 Collado e validazione di DSM e ortofoto derivati da riprese acquisite con un drone: l'esperienza della provincia di Arezzo – F. Camiciottoli (Provincia di Arezzo, Servizio Difesa del Suolo, Arezzo), R. Nespoli, L. Surace
- 12:05-12:30 UAV/ RPAS per modellazione 3D di strutture e produzione cartografica – A. Rizzi (SMART3K)
- 12:30-12:55 Quali risposte dalle piattaforme droni alla richiesta del settore geomatico? – R. Carlucci (Geomedia)
- 13:00-14:00 Pausa pranzo + Poster**
- 14:00-14:25 Aeromobili a pilotaggio remoto: l'ambito legislativo, lo spazio aereo, la formazione. Quali problematiche, quali applicazioni e prospettive – A. Bernabeo (Dip. Ing. Industriale, Università di Bologna)
- 14:25-14:50 L'uso di UAV per monitorare e gestire il territorio nel corso di eventi legati al dissesto geo-idrologico – A. Facello, D. Giordan, P. Allasia, A. Manconi, F. Dell'Anese, M. Baldo (CNR - IRPI)
- 14:50-15:15 Criticità e soluzioni per il rilevamento in ambito ambientale con piattaforme UAV – I. Aicardi, A. Lingua, F. Noardo, P. Maschio (Politecnico di Torino)
- 15:15 Conclusions & Closing

POSTERS

1. Utilizzo di UAV e tecniche di Structure from Motion per la creazione di modelli altimetrici ad alta risoluzione in ambiente costiero e validazione dei risultati – F. Mancini (Università di Bari), M. Dubbini, M. Gattelli (SAL Engineering), F. Stecchi (Università di Bologna)
2. On the concept of a multi-scale integrated environmental monitoring system for South Tyrol – A. Vilardi, R. Monsorno, E. Tomelleri (EURAC, Bolzano)
3. Confronto di un modello 3D creato da immagini acquisite da UAV e laser terrestre – S. Esposito, P. Fallavollita, W. Wahbeh, C. Nardinocchi, M. Balsi (Università la Sapienza)
4. Il rilievo del sito di Sepino: integrazione laser scanner e fotogrammetria da drone – V. Scocca, M. Ballarin, C. Gottardi, V. Buttolo (Lab. Fotogrammetria, Università IUAV, Venezia)
5. Multi-temporal UAV images for the conservation of archaeological sites: an example from the Uggiano historical settlement (Basilicata, southern Italy) – M. Lazzari, D. Gioia (CNR - IBAM)
6. Esperienze con piattaforme UAV/RPAS – F. Nex, E. Nocerino, F. Menna, F. Remondino (3DOM - Fondazione Bruno Kessler, Trento)
7. Structure from Motion da sequenze video – R. Angeletti, A. Buccella, A. Antinori
8. Sperimentazione di rilievo UAV per il supporto della pianificazione forestale – F. Prandi, R. De Amicis (Graphitech, Trento), E. Nolan (Coastway), E. Keane (Treemetrics)
9. Piattaforme UAV ad ala fissa e rotante per il monitoraggio ambientale – G. Tucci, V. Bonora, N. Guardini, A. Gulec Korumaz, M. Korumaz (Università di Firenze)
10. Cooperative Unmanned Systems for Decentralized Monitoring, Mapping and Surveying – A. Mancini, R. Pierdicca, E. Frontoni, E.S. Malinverni, P. Zingaretti, S. Longhi (Università Politecnica delle Marche)
11. Limiti e potenzialità dei sistemi UAV per la protezione civile: rilievo, mappatura e modelli 3D in ambito idrogeologico – E. Bertacchini, C. Castagnetti, A. Corsini, S. De Cono, R. Rivola, A. Capra (Università di Modena e Reggio Emilia)