

GdL DRONI – TIC III SNPA: Laboratorio NEVE Cervinia (Valle d'Aosta), 28 – 30 maggio 2025



Link di collegamento da remoto per le sessioni in aula: <https://meet.google.com/sgs-bbju-ecp>

Programma

Mercoledì 28 maggio

14.15: ritrovo dei partecipanti presso sala comunale “Casa dello Sport”, Via Circonvallazione, 18, 11028 Breuil-Cervinia AO (<https://maps.app.goo.gl/jDwHsX9rhk9Vxiez5>)

14.30 – 18.00: SESSIONE INQUADRAMENTO

La sessione è focalizzata sugli obiettivi del laboratorio, le proprietà fisiche della neve ed il monitoraggio ambientale, con esempi applicativi di utilizzo del telerilevamento. Verranno inoltre organizzate le sessioni di rilievo con UAS ed elaborazione dei dati del giorno successivo.

14.30 – 14.40: M. Cappio Borlino (Direttore Tecnico di ARPA VdA) - Saluti istituzionali, importanza ed efficacia dell'uso di UAV nelle attività del SNPA e introduzione ai lavori.

14.40 – 15.00: S. Geraldini (ISPRA) - Obiettivi del laboratorio (Linea guida) e programma.

15.00 – 15.20: U. Morra di Cella (ARPA VdA) - Il monitoraggio ambientale della neve: esempi applicativi di uso di UAS.

15.20 - 15.40: I. Chiambretti (AINEVA) - Proprietà fisiche della neve e informazioni da telerilevamento.

15.40 - 16.00: F. Tagliavini (ARPA Veneto - Centro Valanghe di Arabba) - Metodologica di rilievo per la gestione del rischio valanghivo (esempio applicativo su sito interessato dalla tempesta Vaia).

16.00 – 16.30: Discussione.

16.30 - 16.45: Pausa.

16.45 - 17.15: Federico Grosso (ARPA VdA) - Organizzazione dei dataset e della sessione di elaborazione.

17.15-18.00: U. Morra di Cella (ARPA VdA) - Organizzazione attività di rilievo, comunicazioni, procedure emergenza, check attrezzature e pianificazione di massima.

GdL DRONI – TIC III SNPA: Laboratorio NEVE Cervinia (Valle d'Aosta), 28 – 30 maggio 2025



Link di collegamento da remoto per le sessioni in aula: <https://meet.google.com/sgs-bbju-ecp>

Programma

Giovedì 29 maggio

8:15: ritrovo dei partecipanti presso sala comunale “Casa dello Sport”, Via Circonvallazione, 18, 11028 Breuil-Cervinia AO (<https://maps.app.goo.gl/jDwHsX9rhk9Vxiez5>)

8.30 - 12.00: Sessione DATI

La sessione è dedicata alla discussione sulle tecniche di elaborazione dati in uso nel SNPA e alla organizzazione dei metadati e delle attività di rilievo.

8.30 - 9.00: G. Fusato (ARPA Veneto) - Metodologie di classificazione e calcolo di volumi. Condivisione remota delle informazioni tramite streaming video.

9.00 - 9.30: M. Soldano (UniPD, Fondazione CIMA) le caratteristiche radiometriche della neve e il monitoraggio tramite satelliti.

9.30 - 10.00: T. Mainiero (PoliTO, ARPA VdA) - Il monitoraggio della neve tramite UAS

10.00 - 10.30: C. Licciardello (ARPA Toscana) - Elaborazioni e classificazione dati Lidar, RGB e Multispettrali.

10.30 - 11.00: Discussione

11.00 - 12.00: Organizzazione delle squadre, strumentazioni e logistica per le attività di acquisizione in campo.

12.00 – 13.00: Pausa pranzo.

13.00 – 18.00: Sessione ACQUISIZIONE

È previsto il trasferimento in campo sui diversi settori di acquisizione (localizzazione e organizzazione in funzione delle condizioni di innevamento). Saranno realizzate acquisizioni con diversi sensori (RGB, LiDAR, MS, termico) sulle stesse aree al fine di costruire dataset di riferimento utili alla comparazione dei risultati.

13.00 – 18.00: rilievo con droni in campo.

18.00: Discesa a Cervinia e trasferimento in albergo.

GdL DRONI – TIC III SNPA: Laboratorio NEVE Cervinia (Valle d'Aosta), 28 – 30 maggio 2025



Link di collegamento da remoto per le sessioni in aula: <https://meet.google.com/sgs-bbju-ecp>

Programma

Venerdì 30 maggio

8.15: ritrovo presso la sala comunale “Casa dello Sport”, Via Circonvallazione, 18, 11028 Breuil-Cervinia AO (<https://maps.app.goo.gl/jDwHsX9rhk9Vxiez5>)

8.30 – 11.00: Sessione LINEA GUIDA

La sessione sarà dedicata alla discussione sulla struttura della linea guida SNPA per l'uso dei droni per il monitoraggio della neve e sui contributi alla redazione dei rispettivi argomenti.

8.30 – 9.15: F. Grosso (ARPA VdA) - Sessione pratica di elaborazione e classificazione con *Semi-Automatic Classification Plugin* di QGIS per la classificazione di ortomosaici multi-banda.

9.15 – 10.45: Verso la linea guida SNPA per l'uso dei droni per il monitoraggio della NEVE: discussione della proposta di struttura, contributi e programmazione delle attività future.

- le proprietà fisiche della neve, le necessità informative del SNPA per il monitoraggio ambientale della neve, eventuali riferimenti normativi, campi di applicazione;
- le caratteristiche radiometriche della neve e il monitoraggio tramite UAS;
- pianificazione della missione in funzione degli obiettivi e attrezzatura necessaria (piattaforme, sensori, sistemi di posizionamento e software, altri sistemi di campionamento in situ), operazioni di volo;
- elaborazione dei dati, relativi software, prodotti.

10.45 – 11.00: Considerazioni conclusive.

Coordinamento e organizzazione:

Serena Geraldini (serena.geraldini@isprambiente.it, +39 3395690581)

Umberto Morra di Cella (u.morradicella@arpa.vda.it, +39 3496625823)

Sara Favre (s.favre@arpa.vda.it, +39 3494471776)