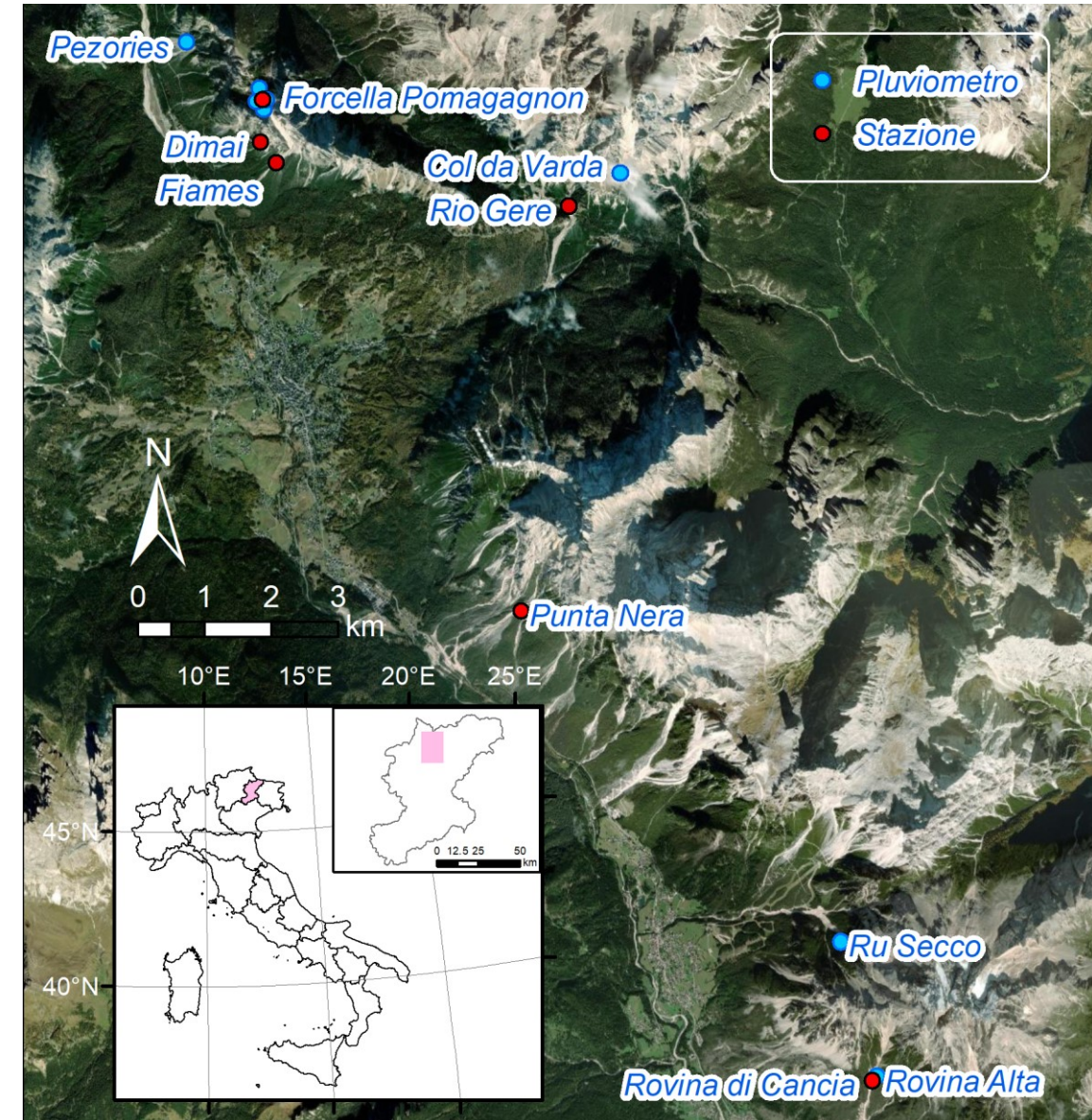




# MONITORAGGIO

# Monitoraggio – Rete Pluviometrica e Monitoraggio nella Valle del Boite

- Installazione di una rete pluviometrica e stazioni di monitoraggio in collaborazione fra TESAF (Università di Padova) e BIGEA (Università di Bologna)
- Obiettivi:
  1. Osservazione della scala spazio-temporale degli eventi di precipitazione
  2. Osservazione della risposta impulsiva a eventi di precipitazione convettiva
  3. Monitoraggio di colate detritiche e deflussi superficiali



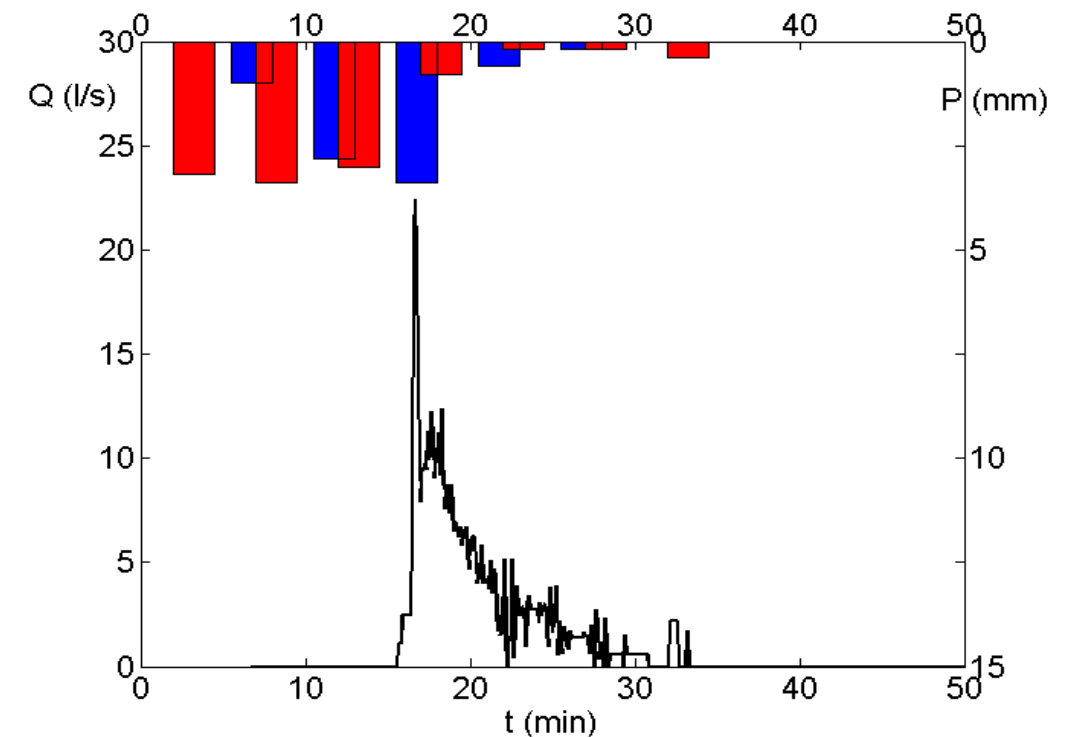
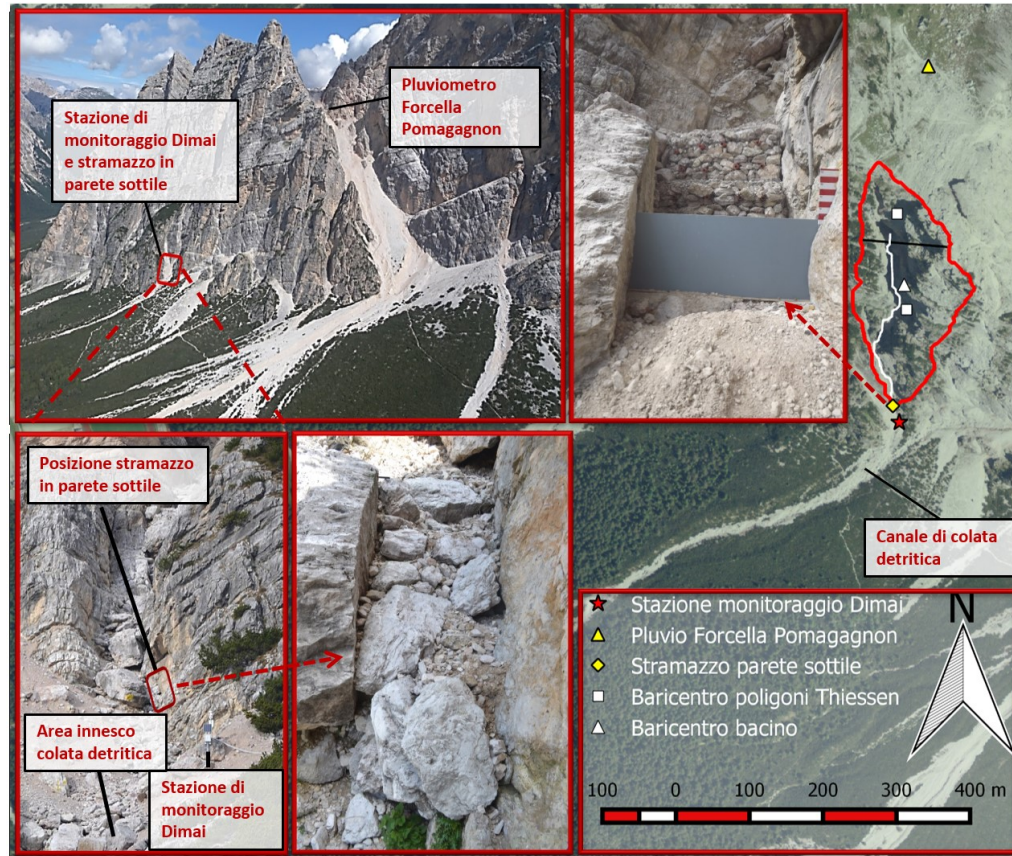


# Monitoraggio – Deflussi superficiali

- Localizzazione: Fiames (Cortina d'Ampezzo)
- Strumentazione: pluviometri, trasduttori di pressione, videocamere

Grandezze monitorate:

- Precipitazioni
- Deflussi superficiali alla base delle pareti rocciose per la quantificazione degli idrogrammi liquidi

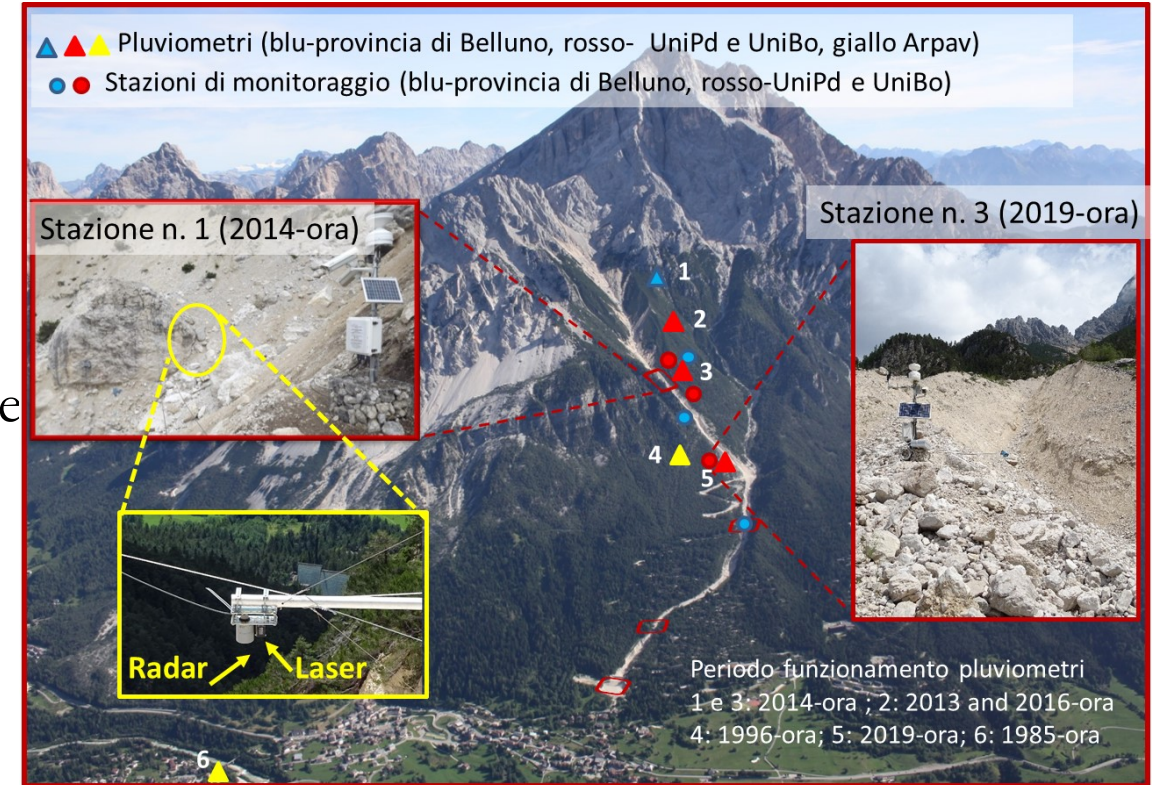


# Monitoraggio – Formazione e propagazione colate – Rovina di Cancia (2014 - ora)

- Localizzazione: Borca di Cadore
- 3 stazioni di monitoraggio:
1. Stazione 1: area di innesco
  2. Stazione 2: tratto propagazione
  3. Stazione 3: a monte della piazza di deposito
- Strumentazione: pluviometri, telecamere, laser

## Obiettivi:

- Determinare caratteristiche della colata
- Studiare tempistica del fenomeno
- Testare modelli idrologici e idraulici



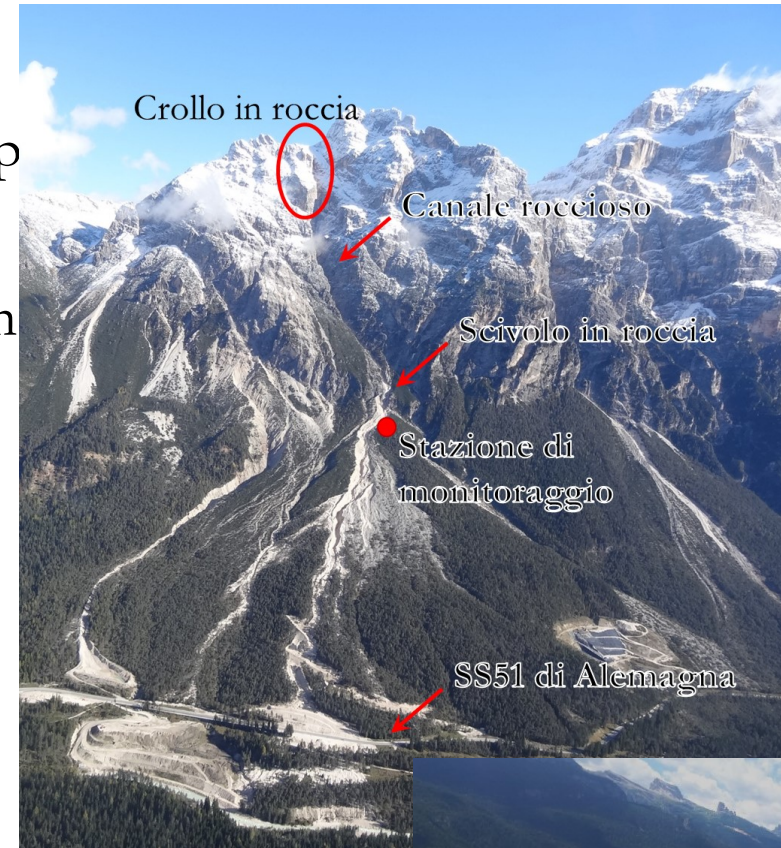


# Monitoraggio – Formazione e propagazione colate – Punta Nera (2016 - 2019)

- Localizzazione: Acquabona (Cortina d'Amp)
- Stazione di monitoraggio nell'area di innesco
- Strumentazione: pluviometro, telecamere, an

## Obiettivi:

- Determinare caratteristiche della colata
- Studiare tempistica del fenomeno
- Testare modelli idrologici e idraulici



# Monitoraggio – Formazione e propagazione colate – Rio Gere (2021 - ora)

- Localizzazione: Passo Tre Croci (Cortina d'Ampezzo)

2 stazioni di monitoraggio:

- Stazione meteo in quota:

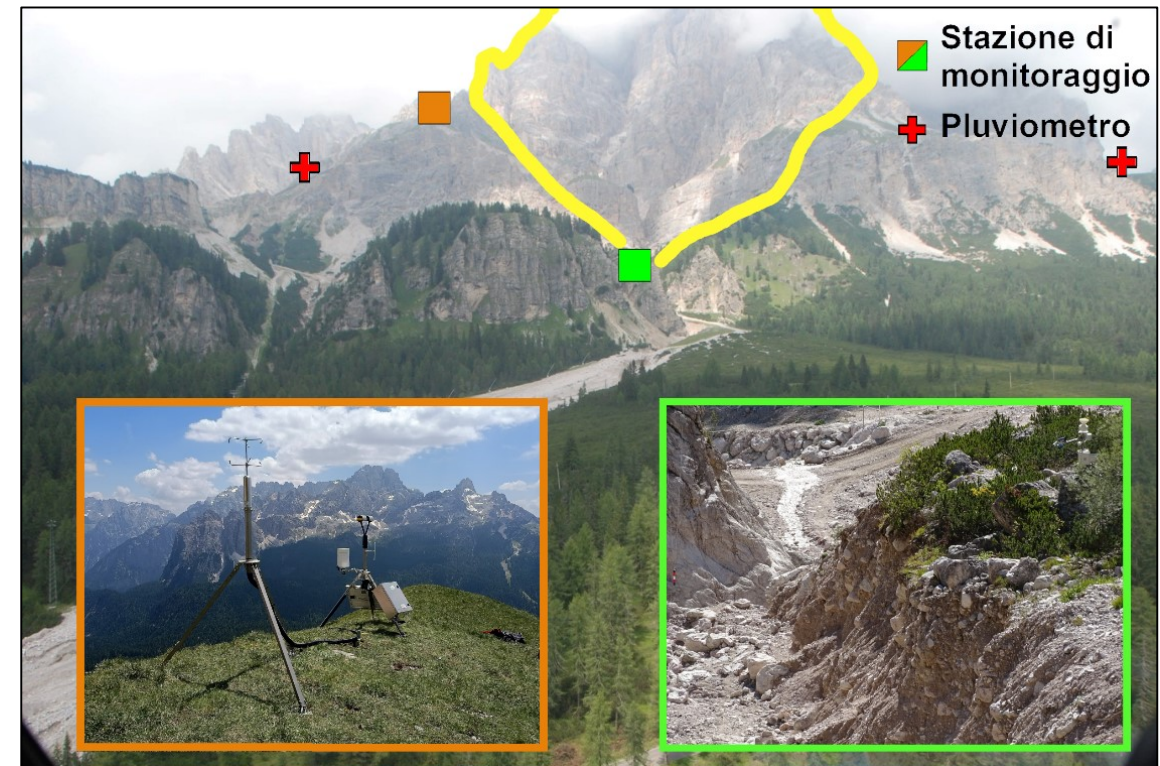
Strumentazione: pluviometro, disdrometro, anemometro 3D

- Stazione di monitoraggio nell'area di innesco

Strumentazione: pluviometro, telecamere, laser

Obiettivi:

- Osservazione della scala spazio-temporale degli eventi di precipitazione
- Valutazione influenza del vento sulla precipitazione registrata
- Identificazione di velocità e profondità del fronte della colata





# Monitoraggio – Rilievi topografici

- Utilizzo di UAV per rilievi fotogrammetrici e/o LiDAR
- Stima dei volumi mobilizzati da una colata tramite differenza fra DEM post- e pre-evento

