SIAP+MICROS
Environmental Monitoring Solutions
Since 1925

La misura dei parametri idrometeorologici nei grandi eventi climatici: l'esempio dell'evento Vaia nel bacino del Piave

Michael Perin
Ingegnere Ambientale

Di cosa si occupa Siap+Micros?

Forniamo soluzioni per il monitoraggio ambientale e l'allertamento ad agenzie regionali e nazionali in tutto il mondo dal 1925

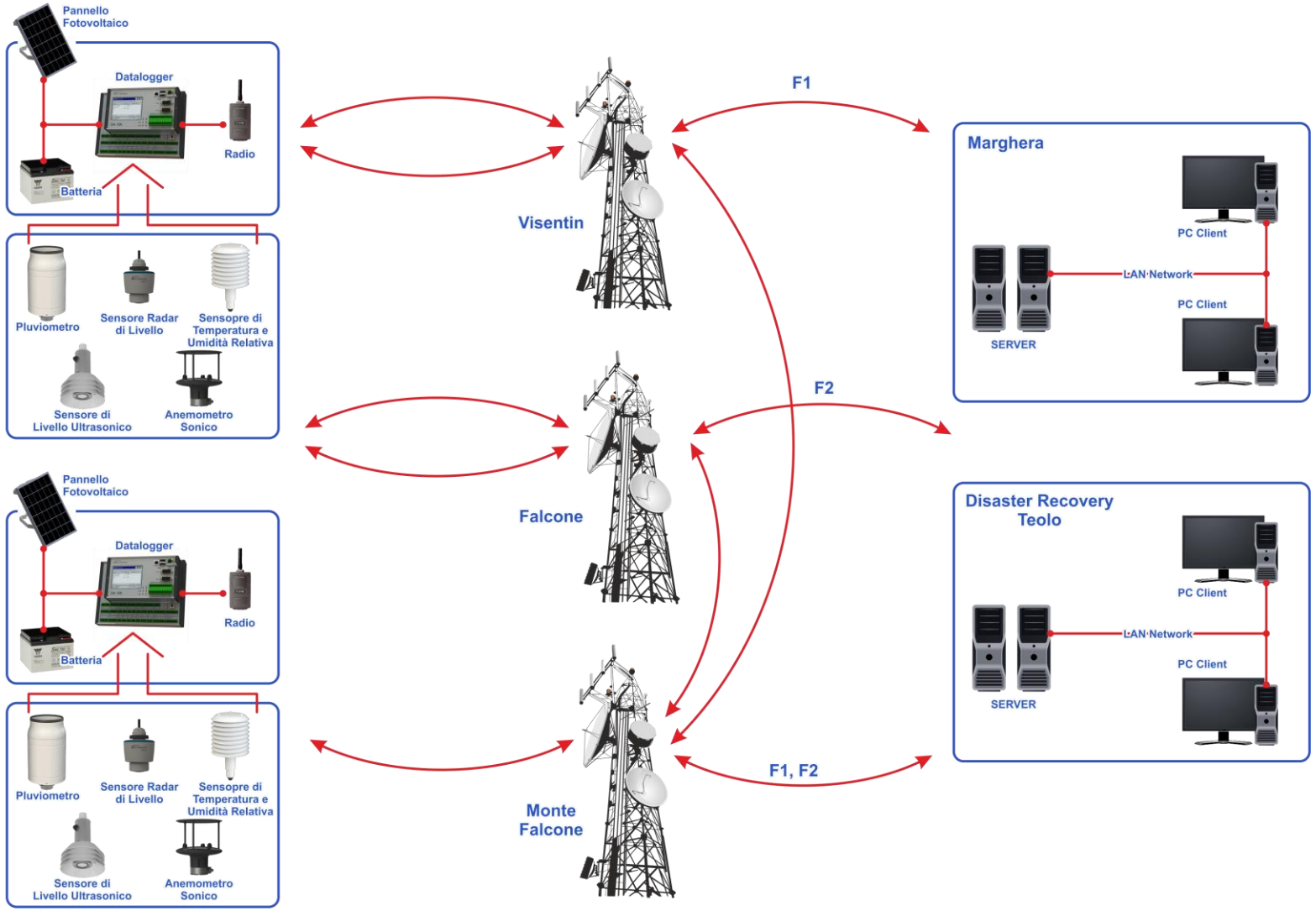
Meteorologia

Idrologia

Oceanografia

Geologia

Processo di acquisizione delle misure: dal parametro fisico al dato in centrale



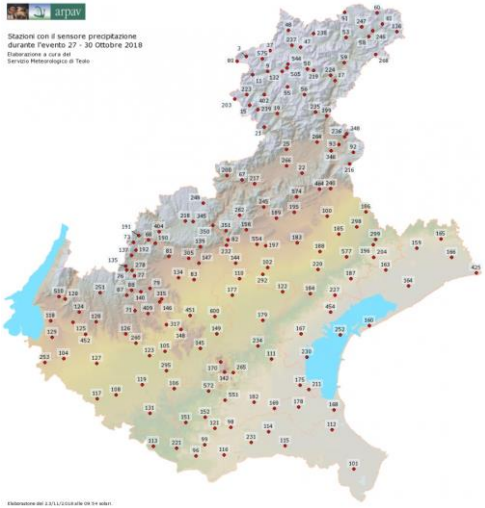
Elementi caratterizzanti dei fenomeni

Sensoristica

Datalogger

- Dal punto di vista **temporale**
  - Tempo di acquisizione del dato
  - Tempo di trasmissione del dato
  - Tempo di elaborazione del modello

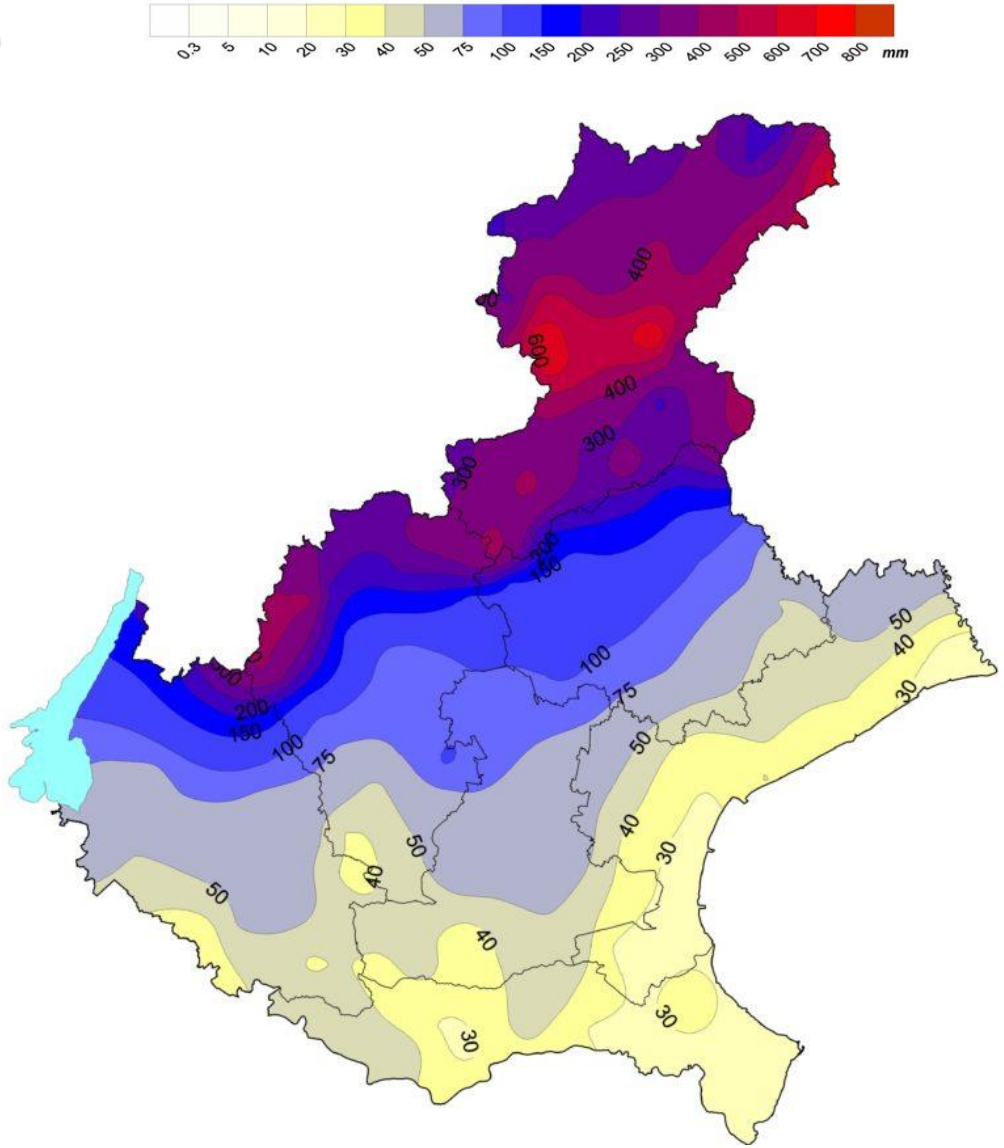
- Dal punto di vista **spaziale**
  - Distribuzione della strumentazione sul territorio
  - Diversa rilevanza della distribuzione spaziale in base al parametro



- Dal punto di vista **qualitativo**
  - Accuratezza degli strumenti di misura
  - Corretta installazione e manutenzione della strumentazione
  - Consistenza del database

Uno sguardo ai dati: cumulata di precipitazione

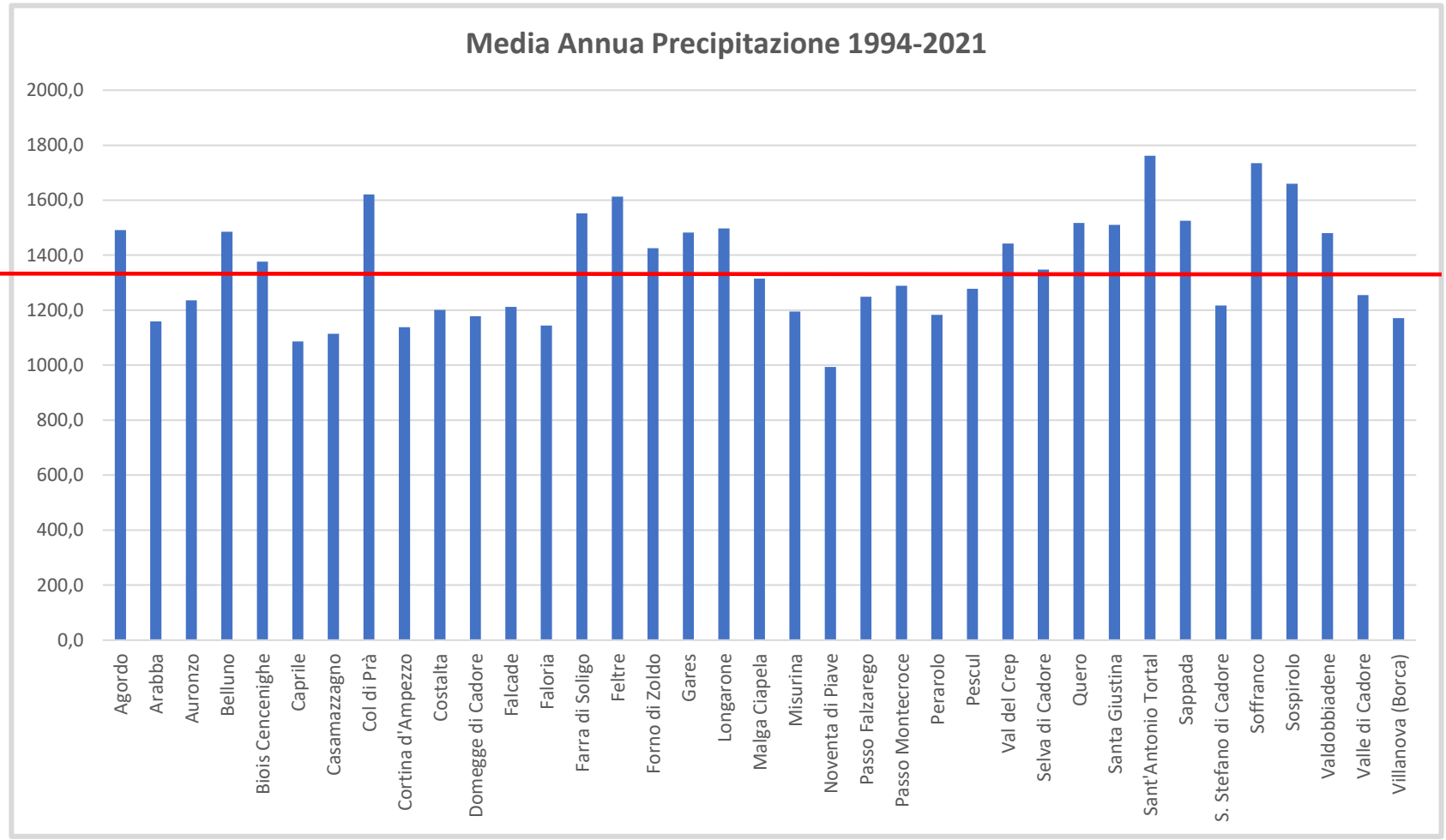
Fonte: «Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali»



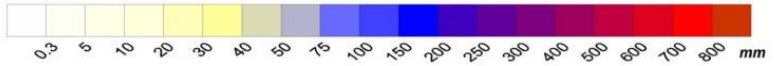
Fonte: «ARPAV»

Uno sguardo ai dati: cumulata di precipitazione

Numerose stazioni del bacino con cumulata 600 ÷ 700 mm !!



Uno sguardo ai dati: cumulata di precipitazione

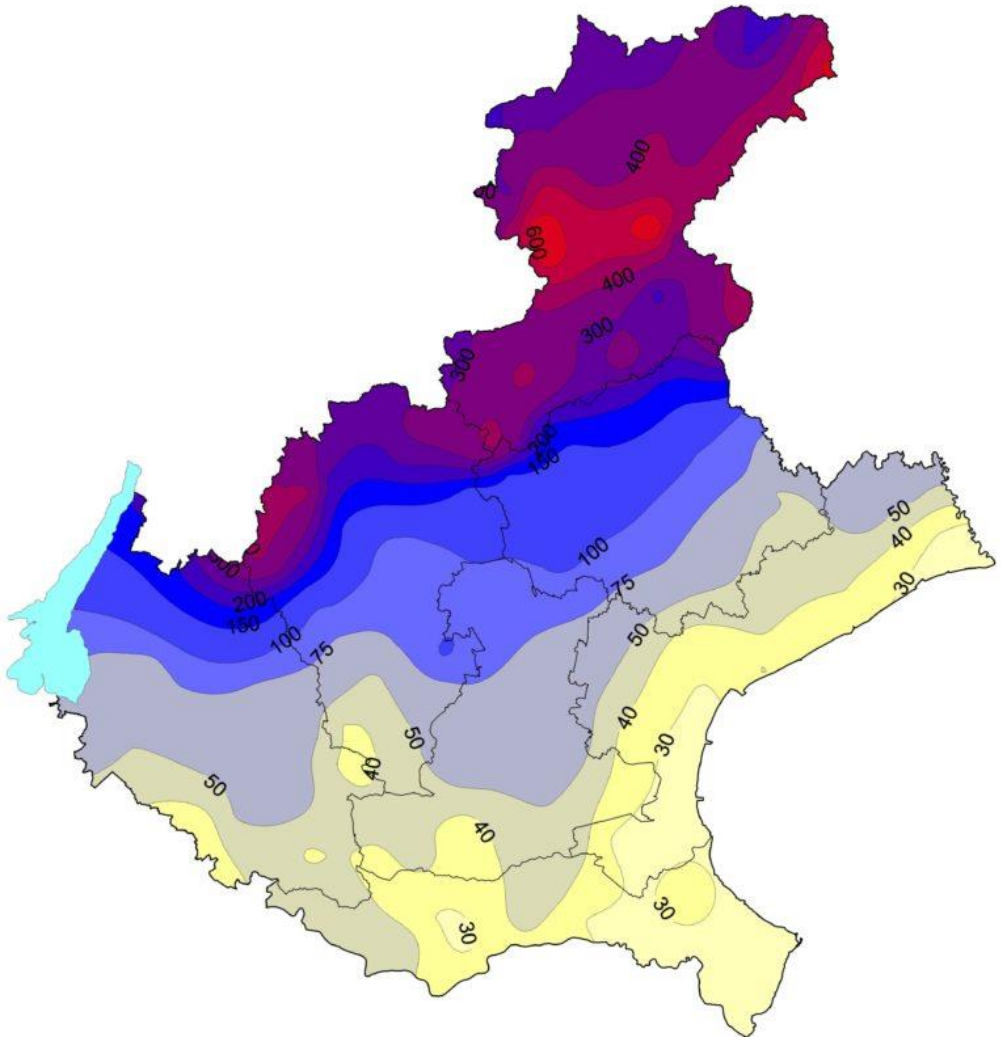


- Area bacino: > 4000 km²
- Sull'intero bacino precipitazioni > 200 mm
- Volume d'acqua sul bacino: 800.000.000 m³

- Portata media del Piave: 100 m³/s

⇨ Volume transitabile in 3 giorni: 25.920.000 m³

$$\frac{25.920.000}{800.000.000} = 3{,}2\ \%\ !!!!!$$

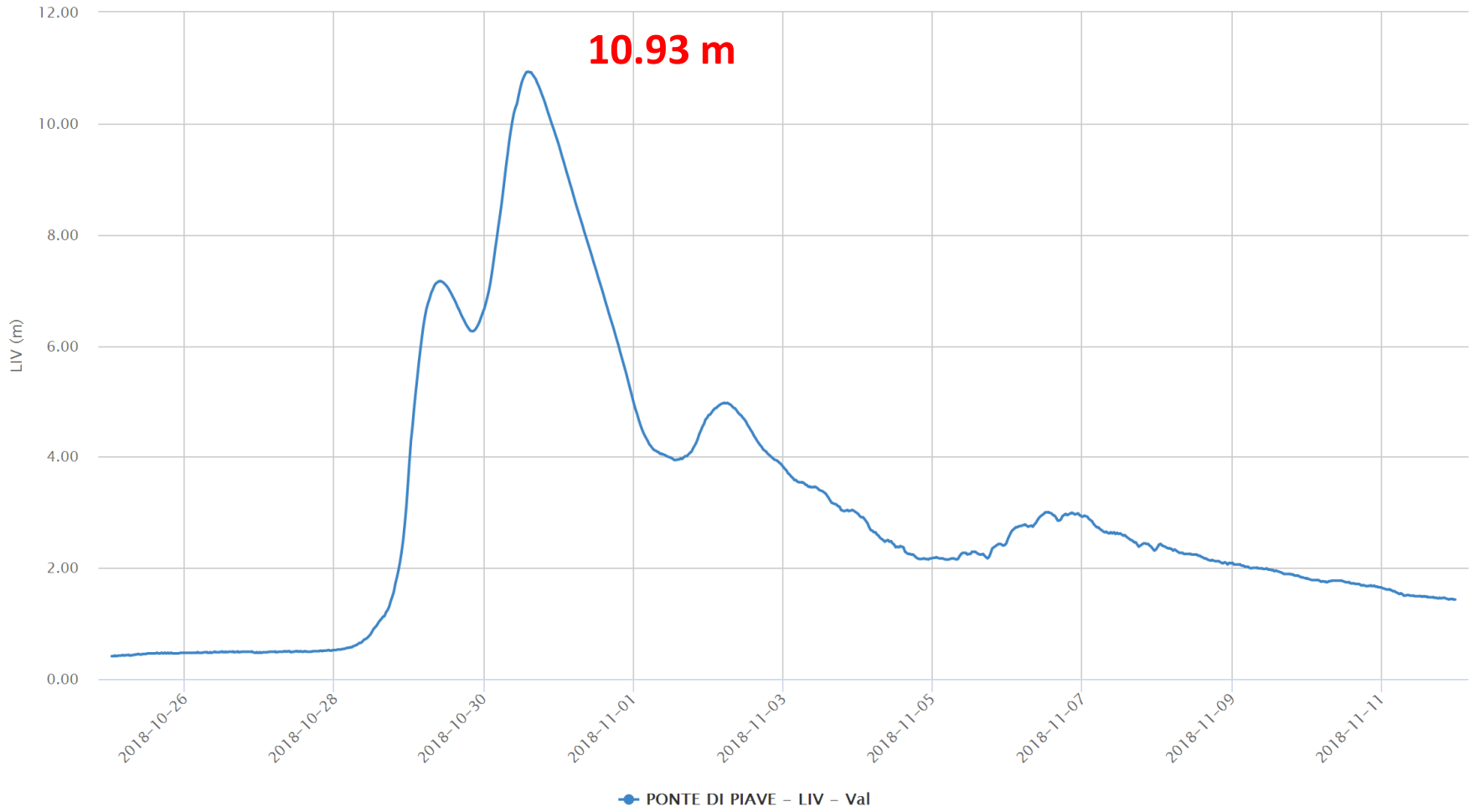


Fonte: «ARPAV»

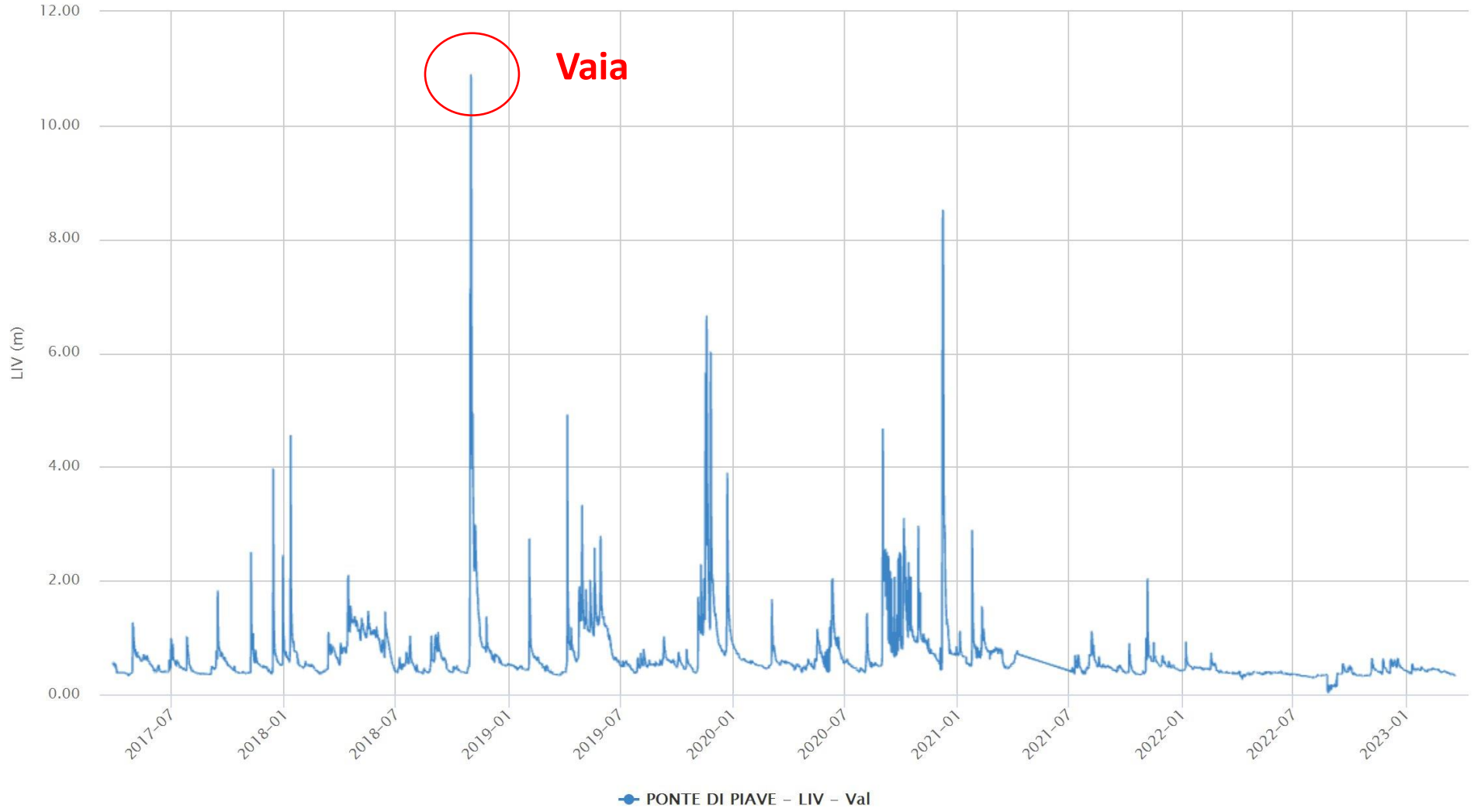
Uno sguardo ai dati: livello idrometrico

Veduta aerea del fiume a Ponte di Piave

Uno sguardo ai dati: livello idrometrico

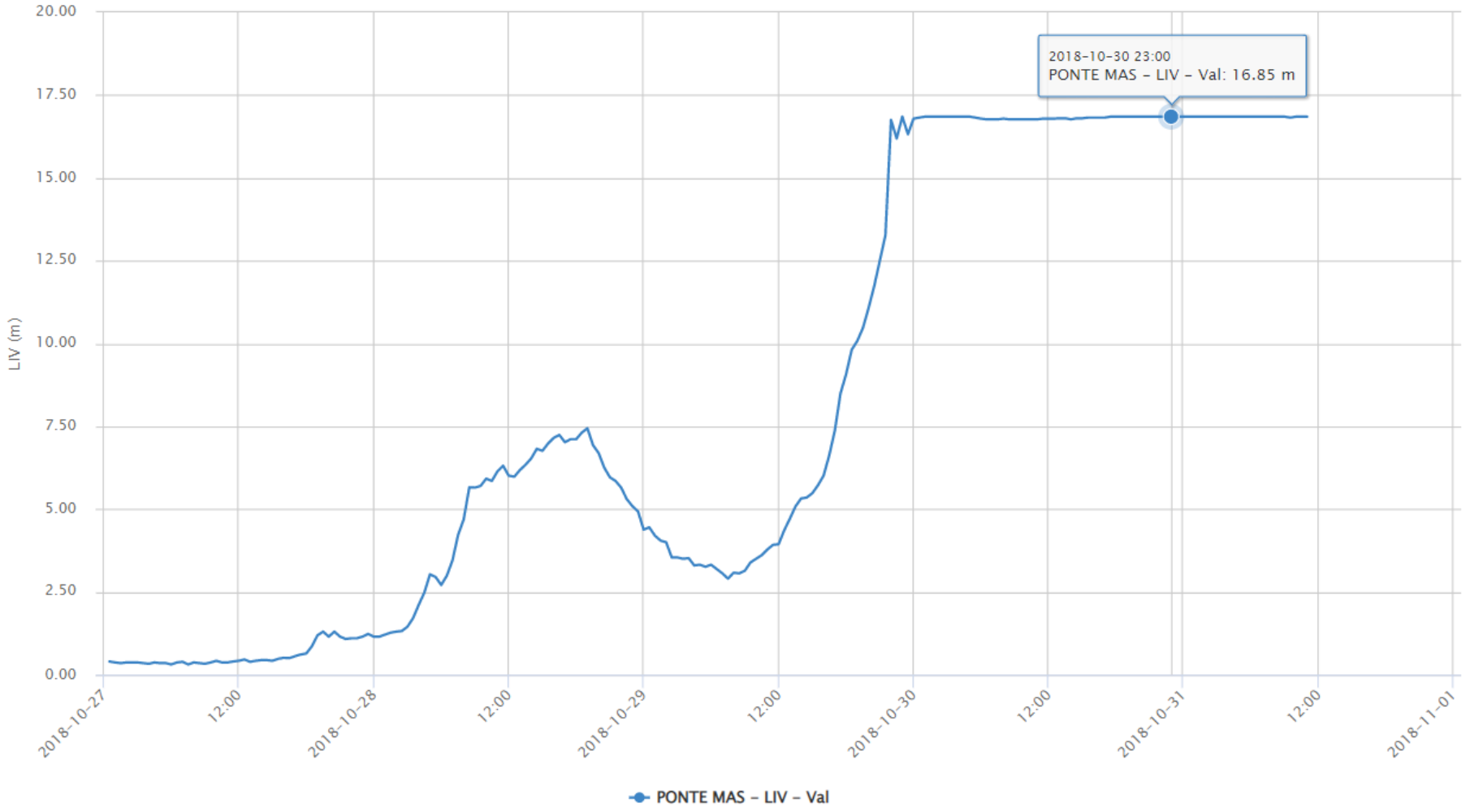


Uno sguardo ai dati: livello idrometrico



Evento Vaia: il caso Ponte Mas

Evento Vaia: il caso Ponte Mas



SIAP+MICROS

La misura dei parametri idrometeorologici nei grandi eventi climatici:
l'esempio dell'evento Vaia nel bacino del Piave

Grazie per l'attenzione

Michael Perin
Ingegnere Ambientale