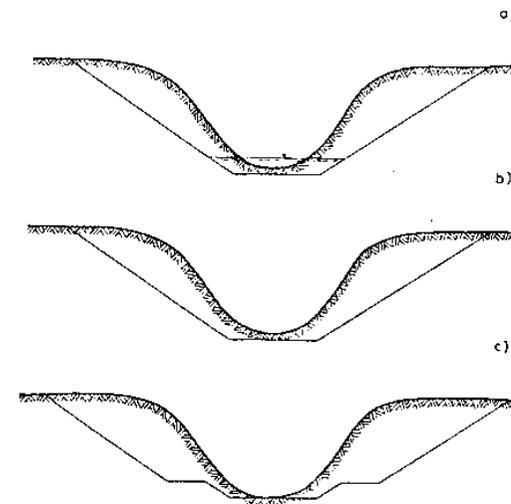


Misure Strutturali 'PASSIVE'

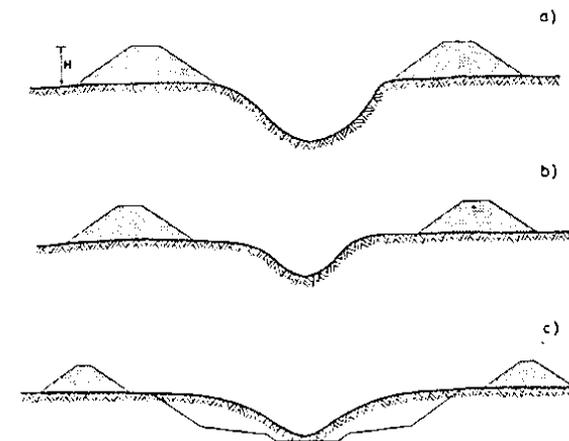
Incremento della capacità di convogliamento

- ❖ Questo metodo di difesa dalle inondazioni mira a ridurre i livelli di piena incrementando la capacità di convogliamento del corso d'acqua per contenere in alveo la portata di piena Q_T
- ❖ Per incrementare la capacità di convogliamento, si interviene aumentando la sezione trasversale σ del corso d'acqua secondo diverse modalità

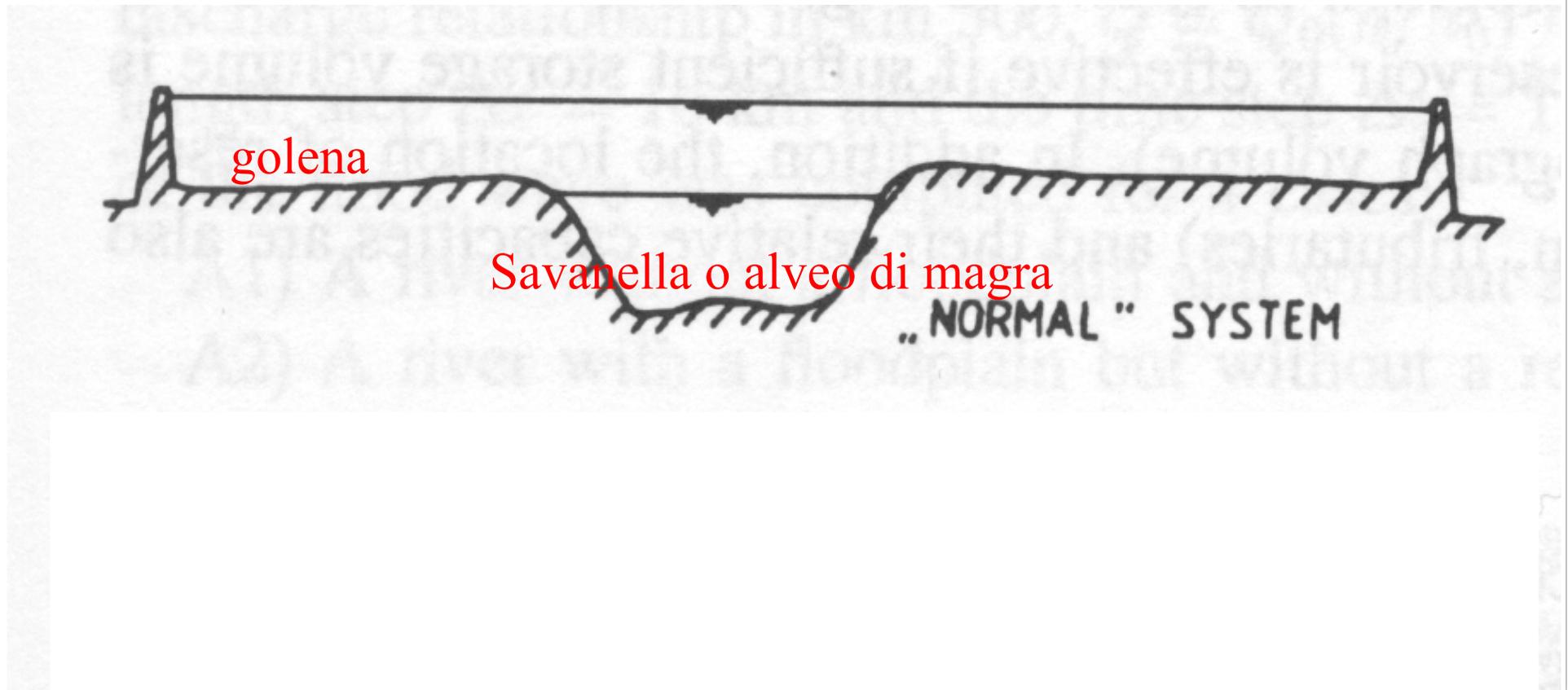
per scavo



per arginatura



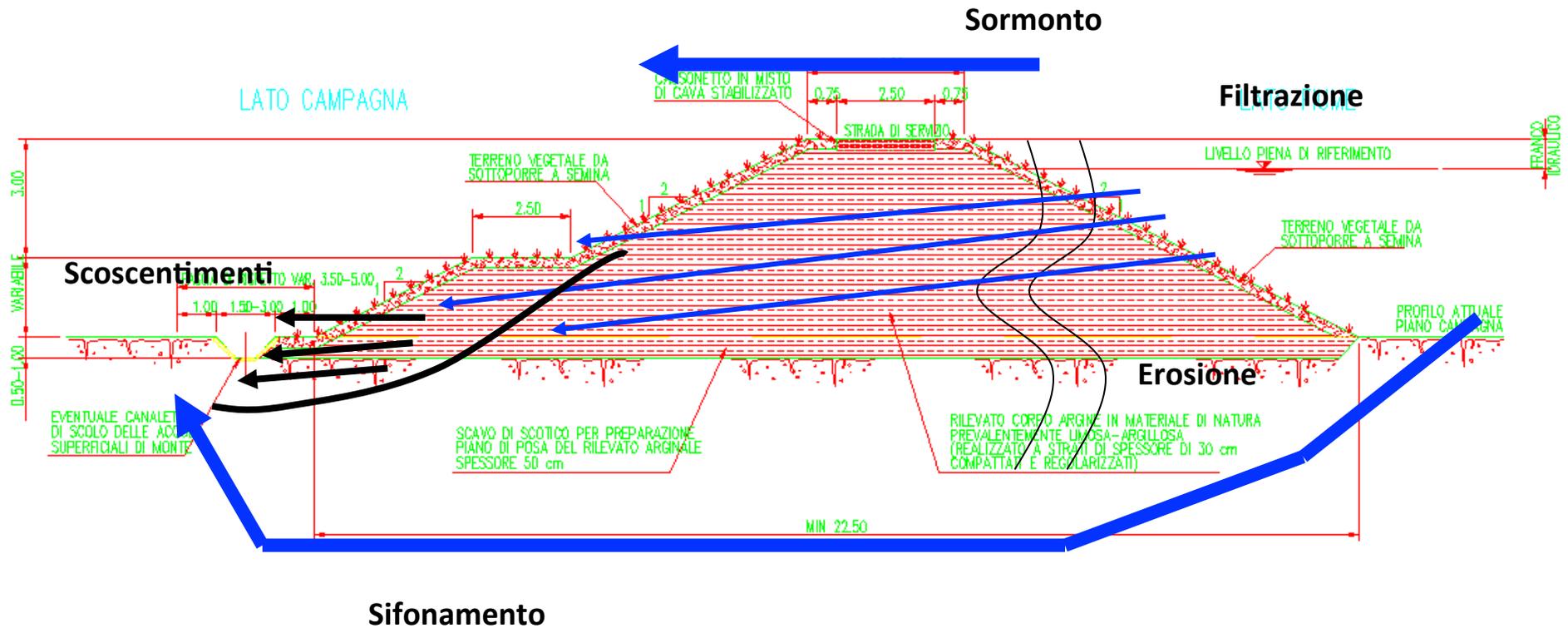
■ Arginature: elementi essenziali



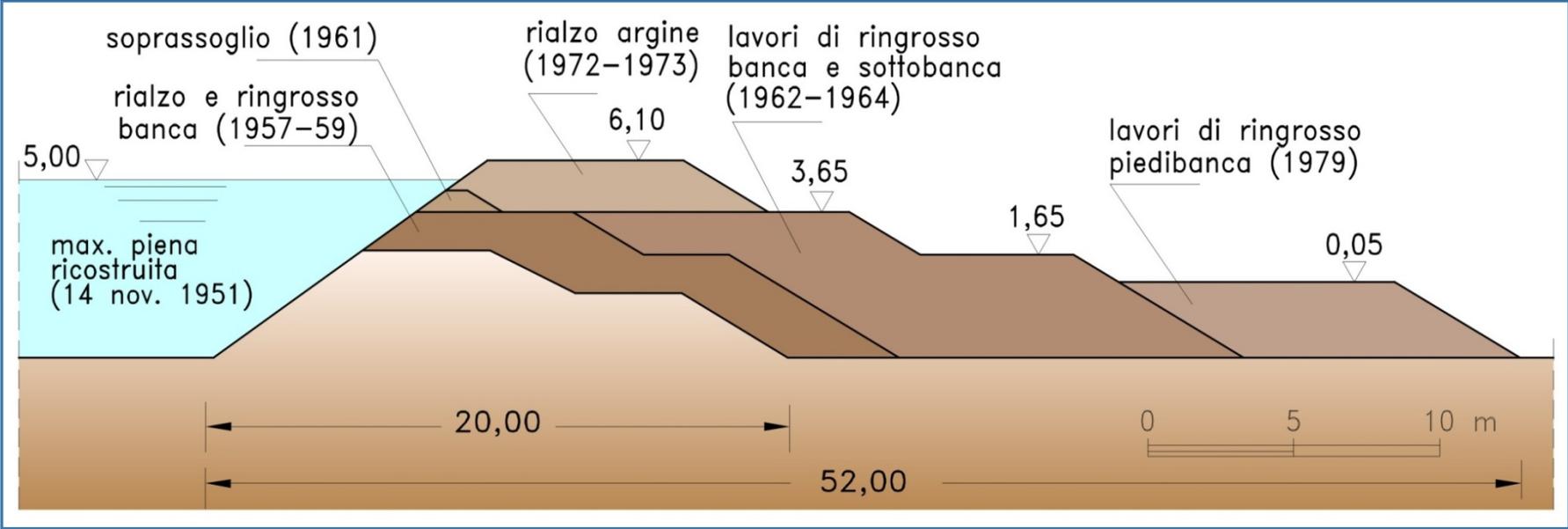
CAUSE DI INEFFICACIA DELLA PROTEZIONE ARGINALE

- **Sormonto:** quando il livello delle acque di piena supera la sommità arginale
- **Erosione:** quando l'argine colpito obliquamente dalla corrente viene intaccato al piede e frana verso fiume
- **Sfiancamento:** quando a causa della lunga durata della piena o per la cattiva consistenza del rilevato, l'argine si rammollisce e cede lato campagna
- **Sifonamento:** quando l'acqua filtra al di sotto o all'interno del corpo arginale e fuoriesce sulla parte esterna dello stesso, o sul terreno di campagna attiguo (fontanazzi)

PRINCIPALI CAUSE DI INEFFICACIA DELLA PROTEZIONE ARGINALE



L'assetto attuale delle arginature è spesso il risultato di successivi rialzi e ringrossi di rilevati preesistenti



Evoluzione delle arginature - Rialzi e ringrossi dell'argine di Po nel Delta

M. Vergnani, AIPO, 2014



martedì 4 febbraio 2014 ore 8.20

Annali online

Servizio Idrografico Nazionale:

<http://www.acq.isprambiente.it/annalipdf/>

Servizio Idrografico Regione Piemonte:

<https://www.arpa.piemonte.gov.it/news/nuovo-servizio-per-la-distribuzione-dei-dati-idro-meteorologici-di-arpa-piemonte>

Dati italiani sulle portate al picco di piena

■ Ante 1970:

http://idrologia.org/stuff/Pubbl_17_SII.pdf come esempio e

http://www.cubist.polito.it/webgis/map_default.phtml

(query su: Sezioni idrografiche CUBIST) per i dati

■ In Piemonte:

http://www.idrologia.polito.it/web2/open-data/Catalogo_Piene_Piemonte.pdf

Località di Interesse: **S. Martino Chisone**



Stazione di misura ARPA:

http://webgis.arpa.piemonte.it/meteoidro_webapp/

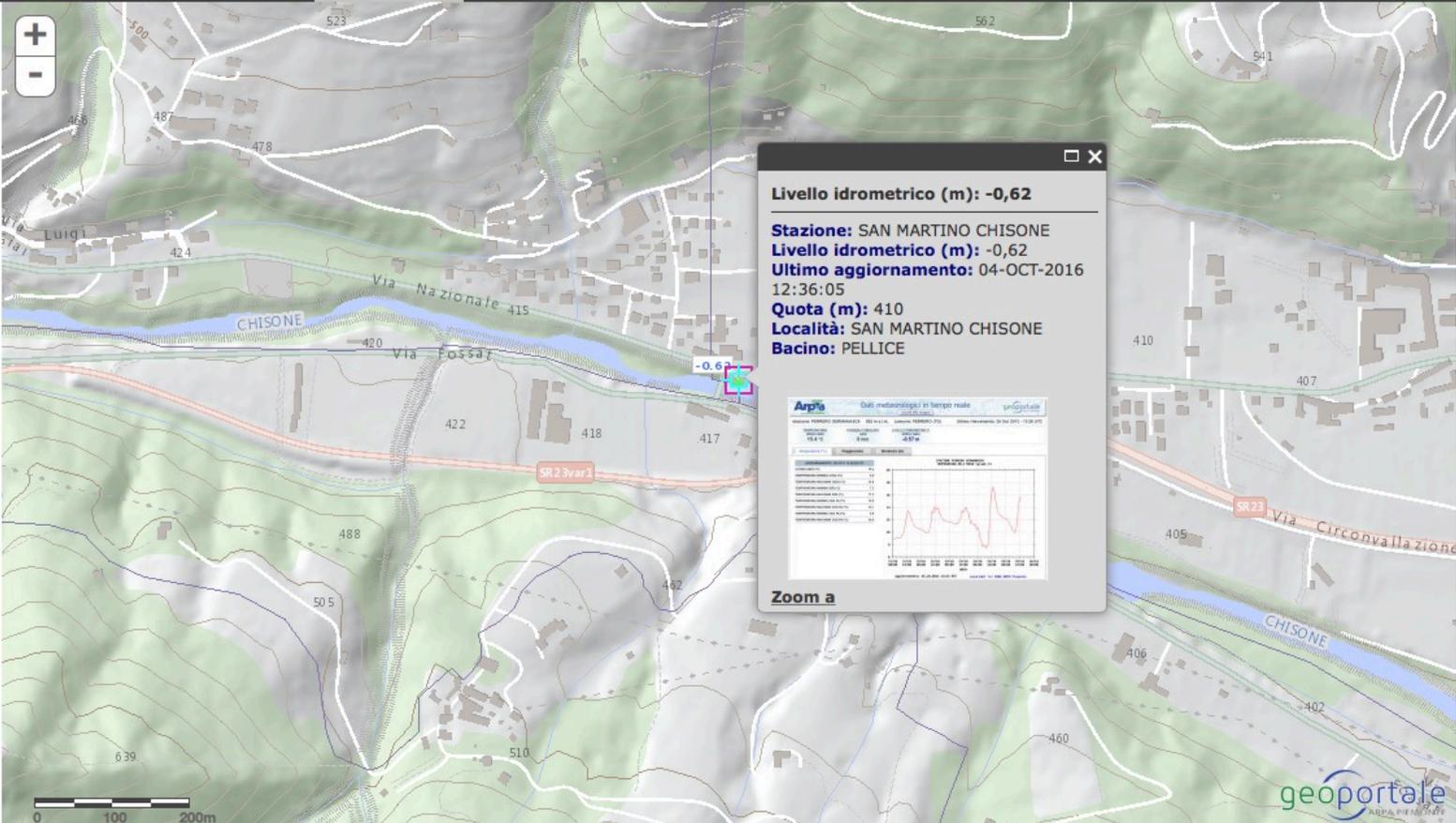
Dati meteorologici in tempo reale

Eventuali ritardi nell'aggiornamento dei dati sono di carattere temporaneo

Precipitazioni | Temperatura | Vento | Neve al suolo | **Livello idrometrico** | Stazioni

Scegli un comune
oppure
Scegli una stazione
san martino chisone

Idrometri in tempo reale
Livello idrometrico (m)
▲ Normale attenzione
▲ Piena ordinaria
▲ Piena straordinaria
▲ Strumenti che non hanno trasmesso dati



Livello idrometrico (m): -0,62

Stazione: SAN MARTINO CHISONE
Livello idrometrico (m): -0,62
Ultimo aggiornamento: 04-OCT-2016 12:36:05
Quota (m): 410
Località: SAN MARTINO CHISONE
Bacino: PELLICE



Zoom a

geoportale