



# RAN

## *Rete Accelerometrica Nazionale*

Monografia della  
postazione di  
**Somplago**

Codici stazioni\*  
***SMG-SMT-SMU***  
***SMF-SPCO***

**Prima compilazione:** 02 Marzo 2007  
**Aggiornamento:**

**\*Al 1976 presenti 3 stazioni, al 1979 presenti 5 stazioni.**

# Inquadramento generale

## Sede della postazione

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>Codice</b> | SMG-SMT-SMU |
|---------------|-------------|

|                                     |   |                 |  |
|-------------------------------------|---|-----------------|--|
| <b>Regione</b>                      | Friuli Venezia Giulia   |                 |  |
| <b>Provincia</b>                    | Udine   |                 |  |
| <b>Comune   Località</b>            | Somplago  | Lago di Cavazzo |  |
| <b>Indirizzo   n° civico</b>        |   |                 |  |
| <b>Riferimenti locali</b>           | Diga  |                 |  |
| <b>Note sul sito della stazione</b> | Le postazioni ricadono all'interno della struttura della diga, in gallerie e sala macchine. |                 |  |

|  |  |       |  |
|--|--|-------|--|
| <b>Ente committente</b>                      | DPC  | U.SSN |  |
| <b>Data Ora prima attivazione</b>            | 7-8/1976   |       |  |
| <b>Tipo e codice strumento</b>               | KINEMATRICS SMA-1 (SMG-SMU)<br>KINEMATRICS SSA-1 (SMT) |       |  |
| <b>Note relative alla stazione di misura</b> |  |       |  |

# Inquadramento geografico



Immagine da satellite con localizzazione sito stazione

|                        |       | Latitudine   | Longitudine |
|------------------------|-------|--------------|-------------|
| Coordinate Geografiche | WGS84 | 46,342577    | 13,066257   |
| Coordinate UTM         | ED50  | 5133928,35 m | 351193,89 m |
| Coordinate Gauss Boaga |       |              |             |

|                                |  |                     |
|--------------------------------|--|---------------------|
| Foglio - tav. I.G.M.I.   Quota |  | 413 m <i>s.l.m.</i> |
|--------------------------------|--|---------------------|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Tavola C.T.R. (Friuli Venezia Giulia) |  |
|---------------------------------------|--|

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Stazione su roccia più vicina | Tolmezzo (TLB-TLM1-TLM2) |
|-------------------------------|--------------------------|

# Dati acquisiti dalla stazione

| Stazione di Somplago codice strumento | N° di registrazioni acquisite | PGA max registrata [cm/s <sup>2</sup> ] | Data evento in cui si è registrata il max valore di accelerazione |
|---------------------------------------|-------------------------------|---|---|
| SMG                                   | 1                             | 22,849                                  | 03/04/1077  |
| SMT                                   | 3                             | 108,167                                 | 16/09/1977  |
| SMU                                   | 2                             | 185,346                                 | 16/09/1977  |





# Caratterizzazione geologico-tecnica e geofisica

## Ubicazione stazioni accelerometriche

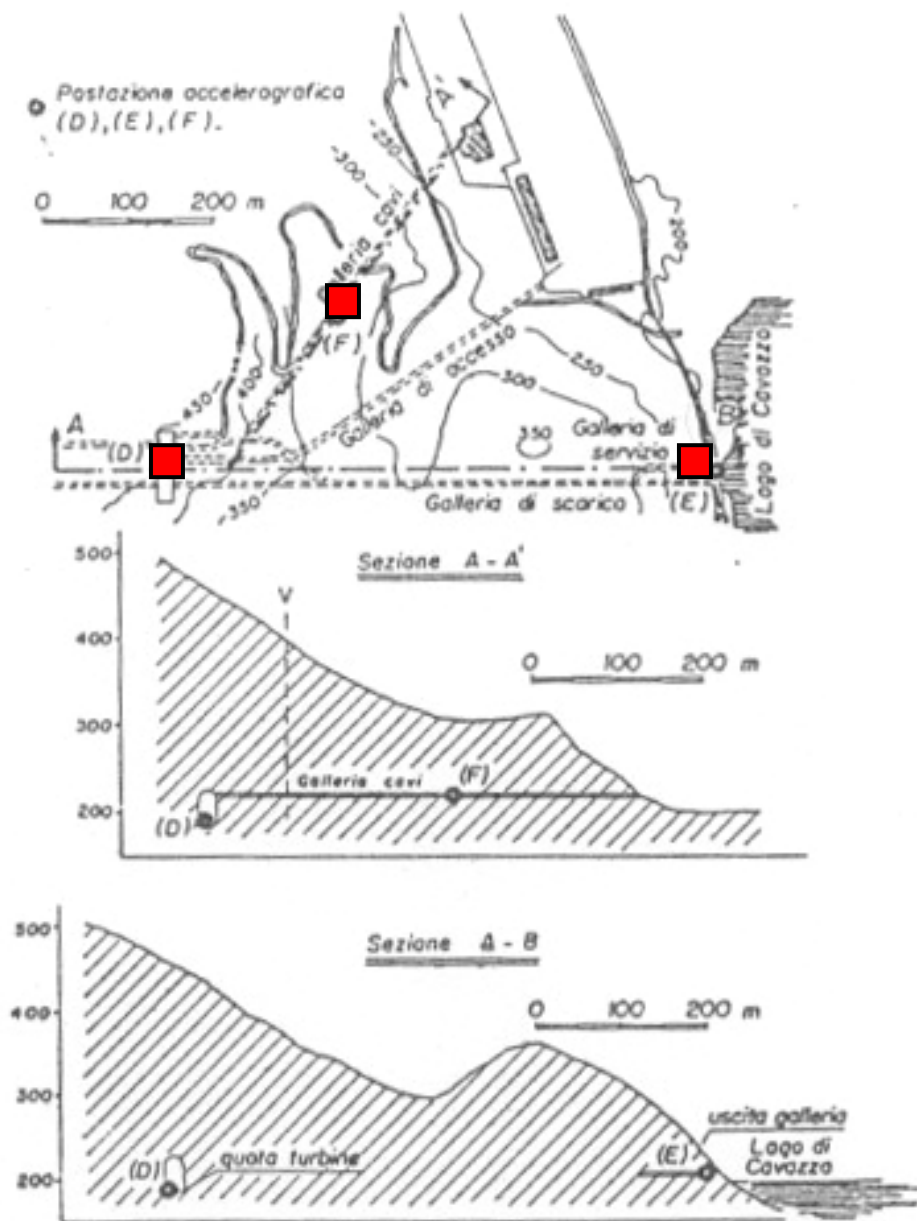
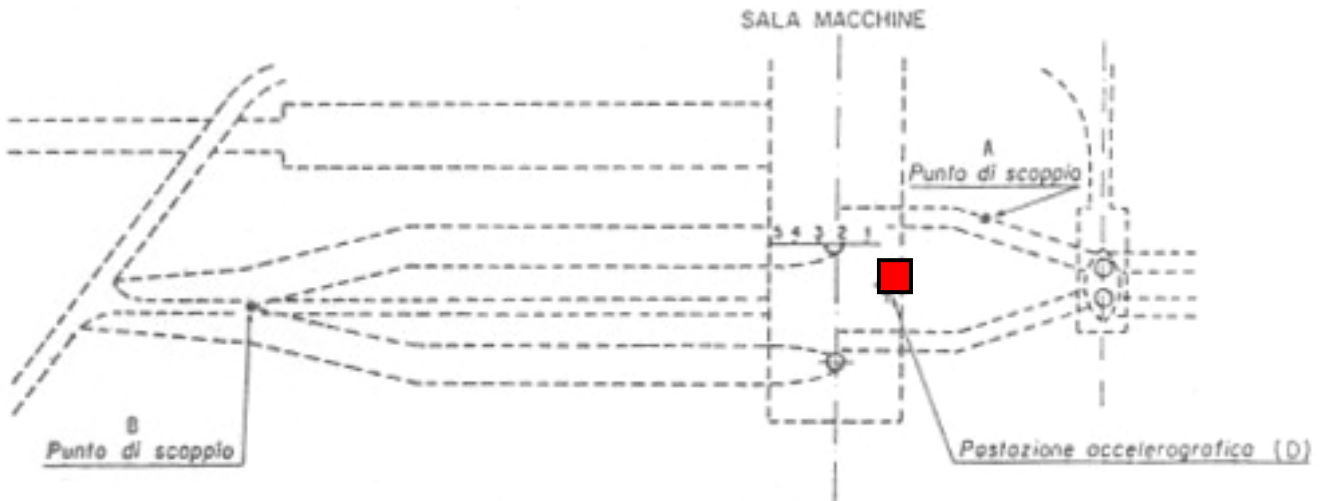


Fig. 6

■ Stazione accelerometrica

# Indagini geofisiche

## Indagine sismica a rifrazione in onde P



| Punto di scoppio A |                 |
|--------------------|-----------------|
| Ricevitore         | Velocità (km/s) |
| 1                  | 4,1             |
| 2                  | 4,1             |
| 3                  | 3,85            |
| 4                  | 4,3             |
| 5                  | 4,3             |

| Punto di scoppio B |                 |
|--------------------|-----------------|
| Ricevitore         | Velocità (km/s) |
| 1                  | 4,4             |
| 2                  | 4,4             |
| 3                  | 4,4             |
| 4                  | 4,3             |
| 5                  | 4,4             |

# Indagini geofisiche

## Indagine sismica a rifrazione in onde P

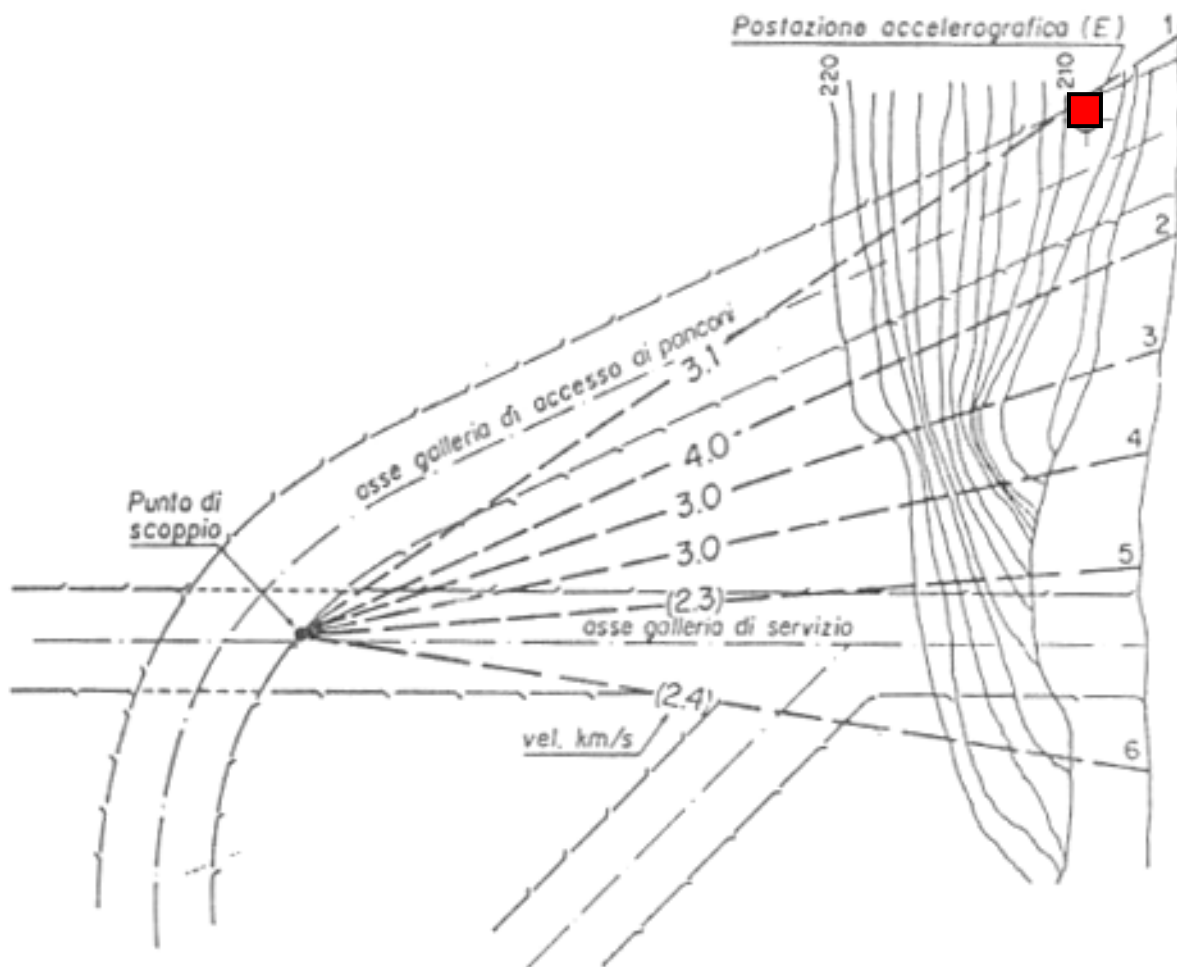
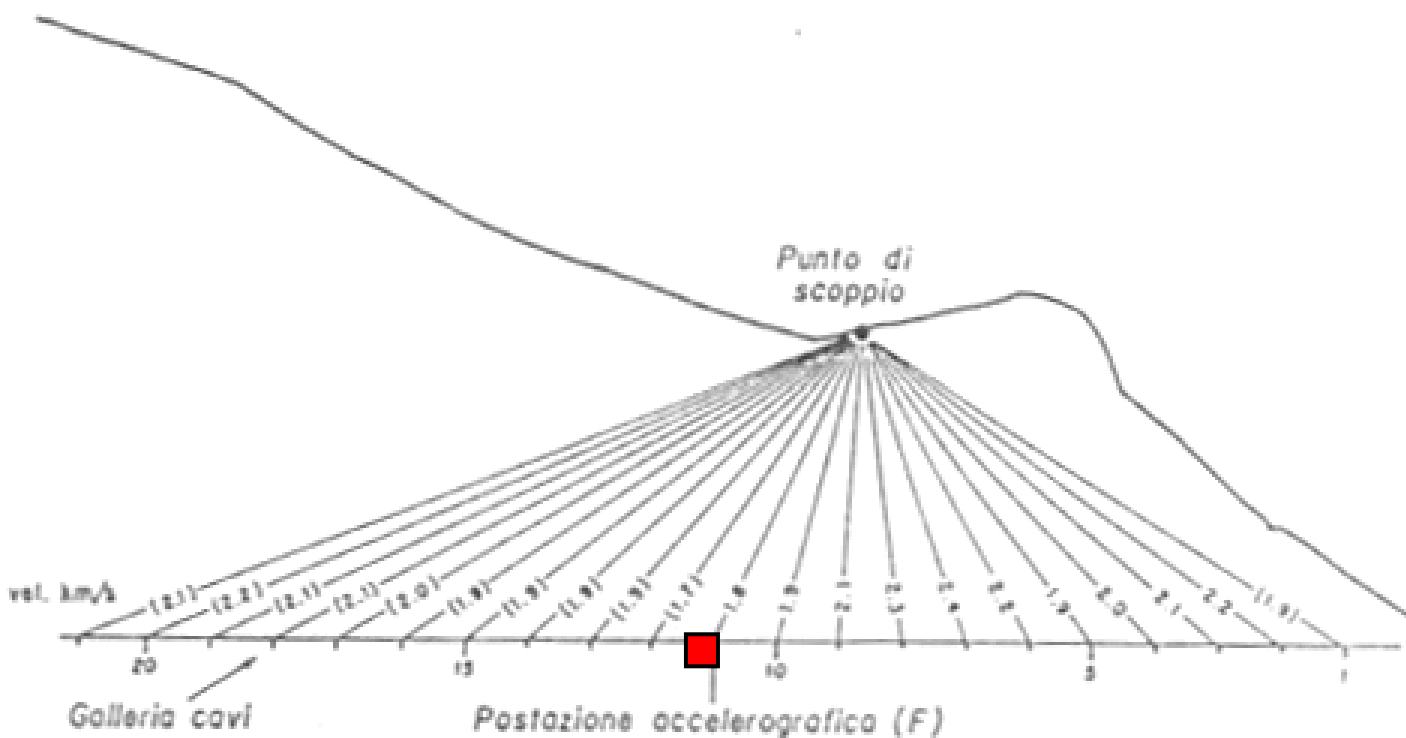


Fig. 7b



# Indagini geofisiche

## Indagine sismica a rifrazione in onde P



## Riferimenti

Dipartimento della Protezione Civile – Ufficio Valutazione  
Prevenzione e Mitigazione del Rischio Sismico ed Attività  
ed Opere Post-Emergenza (SAPE)

*Fontanive A. et al.* - Raccolta di informazioni sulle postazioni  
accelerometriche del Friuli, Commissione ENEA-ENEL per  
lo studio dei problemi sismici connessi alla realizzazione di  
impianti nucleari

Roma, Giugno 1985