

Dr. Hermann Nicolussi

Rosengartenstraße 14 Via Rosengarten
39040 Seis/Siusi
Tel. (0471) 70 64 34
Fax 70 71 82

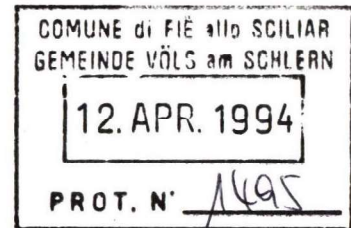
Geologische, hydrogeologische
und geotechnische Untersuchungen
Studi
geologici, idrogeologici e geotecnici

"Völs.P"
PROVINZ BOZEN

GEMEINDE VÖLS



VO-000290
www.digiact.bz



GEOLOGISCHER BERICHT

FÜR DAS VORPROJEKT DER NEUEN
VOLKSSCHULE IN VÖLS

RELAZIONE GEOLOGICA

PER IL PROGETTO PRELIMINARE
DELLA SCUPLA ELEMENTARE DI FIÈ



DATUM: 11.04.1994

DATA: 11/04/1994



TRADUZIONE VEDASI ULTIME PAGINE

1. Voraussetzung

Der Unterfertigte wurde von der Gemeinde Völs beauftragt für die geplante Volksschule in Völs ein geologisches Vorgutachten zu erstellen. Zur Zeit ist eine Studie der Architekten Folie und Schorn vorhanden.

2. Durchgeführte Untersuchungen

Zur Bestimmung der Untergrundverhältnisse wurden eine geologische Kartierung des Geländes durchgeführt (s. beigelegte Karten).

3. Geographische Lage, Geologie

3.1 Geographische Lage

Völs liegt auf einem Hügel. Die geplante Volksschule liegt am südlichen Dorfrand von Völs.

3.2 Geologie

Der Untergrund besteht aus dem Festgestein Porphyr. Darüber kommen Moränenablagerungen und Verwitterungsböden vor.

Die Mächtigkeit der Lockermaterialien beträgt 0.5 bis maximal 3.0m .

3.3 Hydrogeologie

Es ist ein ausgesprochen trockener Standort. Selbst in der Tiefe ist kein Wasser zu erwarten.

4. Mechanische Eigenschaften der Böden

4.1 Anstehender Boden

-Porphyr

Schon 1981 habe ich für den östlich von der geplanten Volksschule gelegenen Kindergarten ein geologisches Gutachten erstellt. Dort kam durchwegs geklüfteter Porphyr vor.

Auch im Bereich der geplanten Volksschule ist mit geklüftetem Porphyr zu rechnen.

Die mechanischen Eigenschaften des Porphyrs sind sehr gut.

-Moräne

Dabei handelt es sich um Schluff, sandig-kiesig. Die Mächtigkeit ist nur gering (s. oben). Die mechanischen Eigenschaften des Lockergesteins sind gut.

5. Weitere Untersuchungen

Zur Erkundung des Untergrundes sind für das Ausführungsprojekt noch weitere Untersuchungen notwendig. Dazu genügen einige Baggeraufschlüsse.

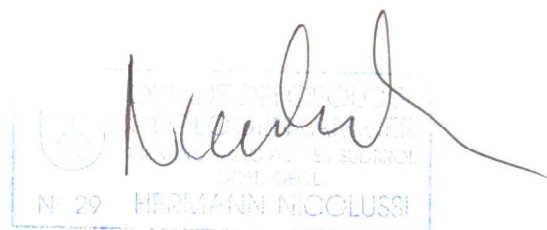
6. Schlußfolgerung

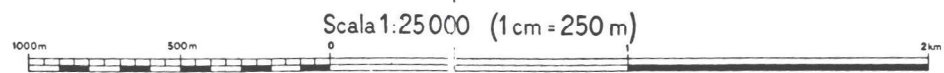
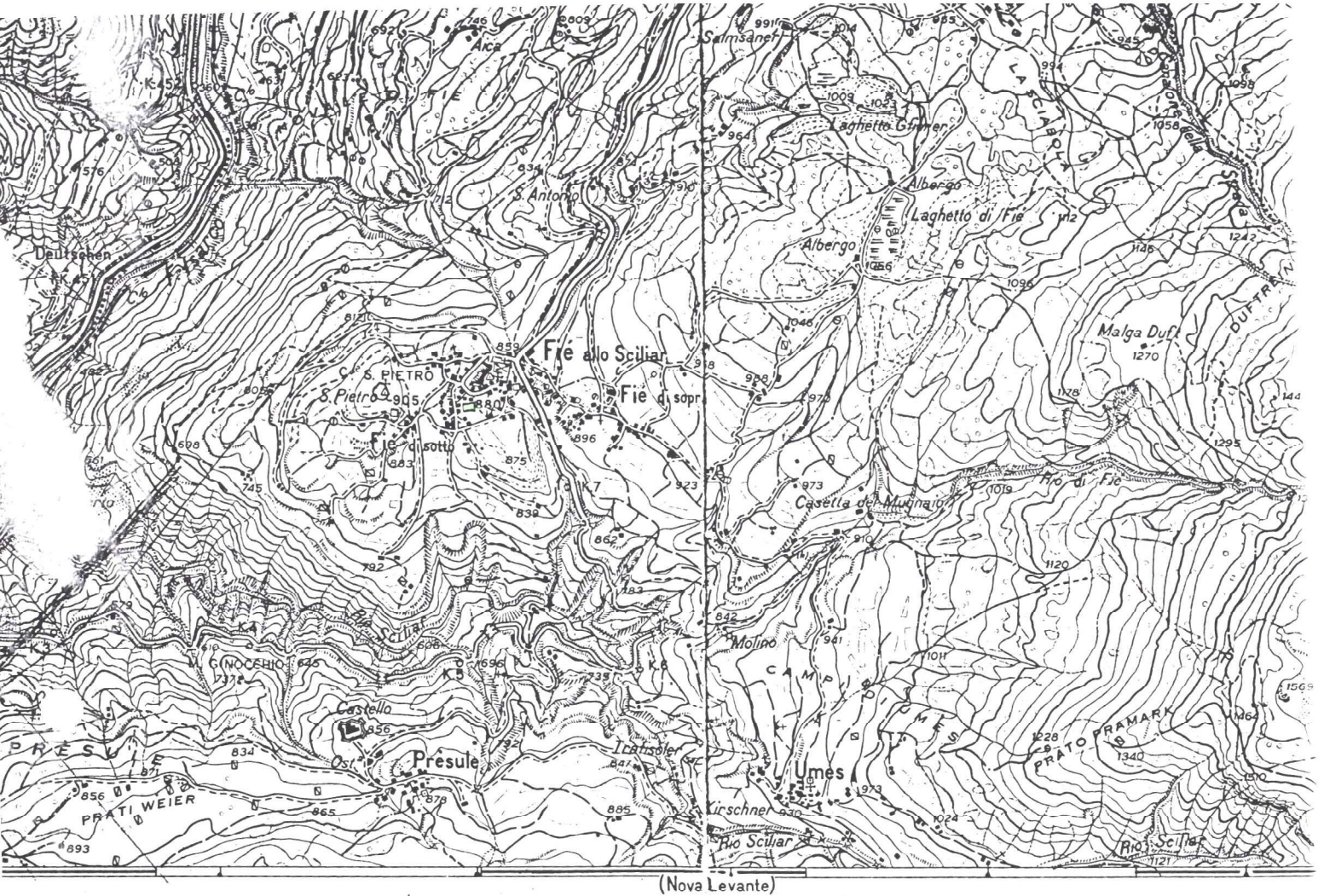
Aus geologischer Sicht ist der ausgewählte Standort ideal für den Bau einer Volksschule.

Der Untergrund besteht vorwiegend aus Festgestein. Der Standort befindet sich auf der Südseite eines trockenen Hügels.

Beilagen: Geologische Karte, M 1:2 500
Geologische Schnitte, M 1:250

Dr. Hermann Nicolussi



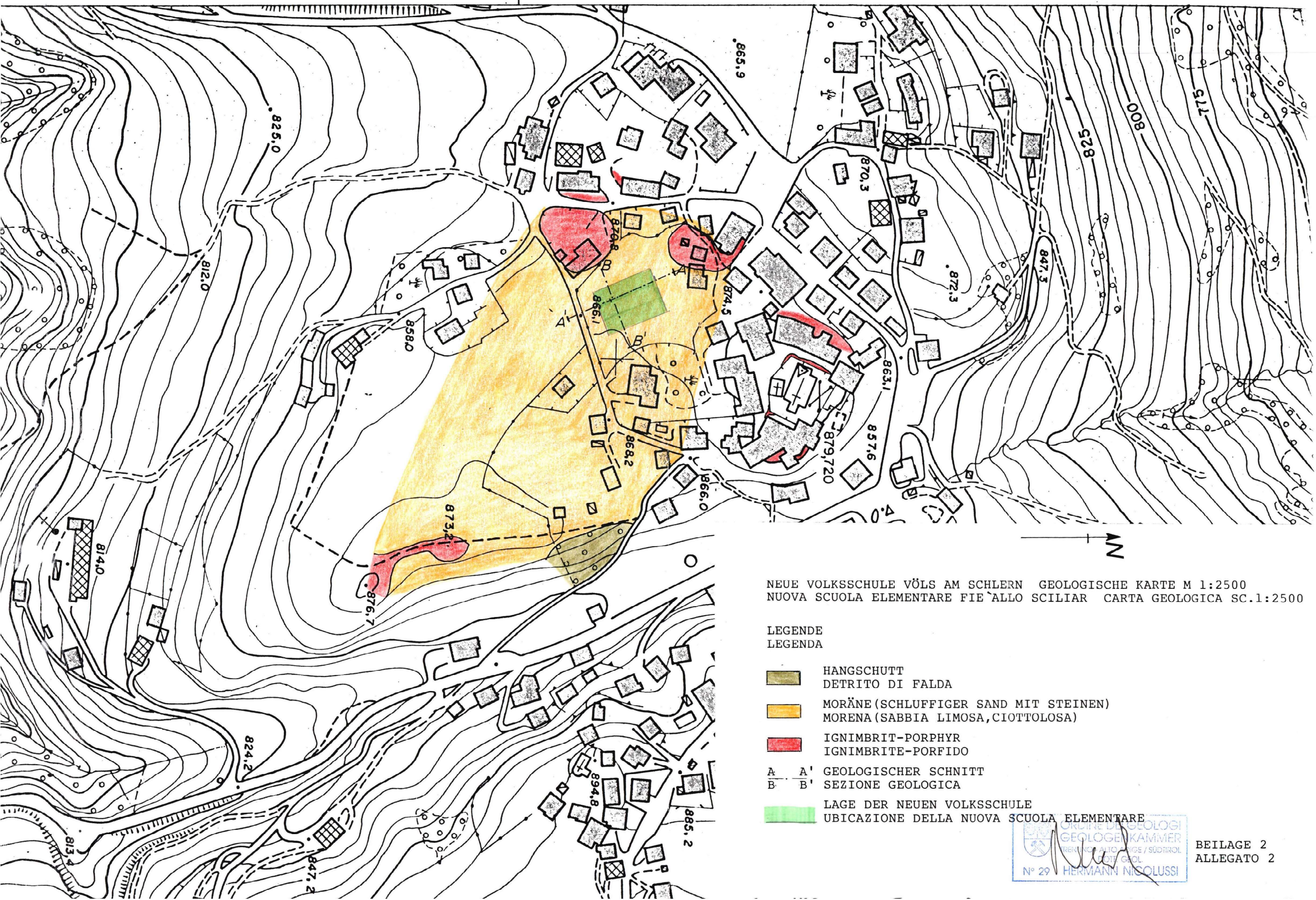


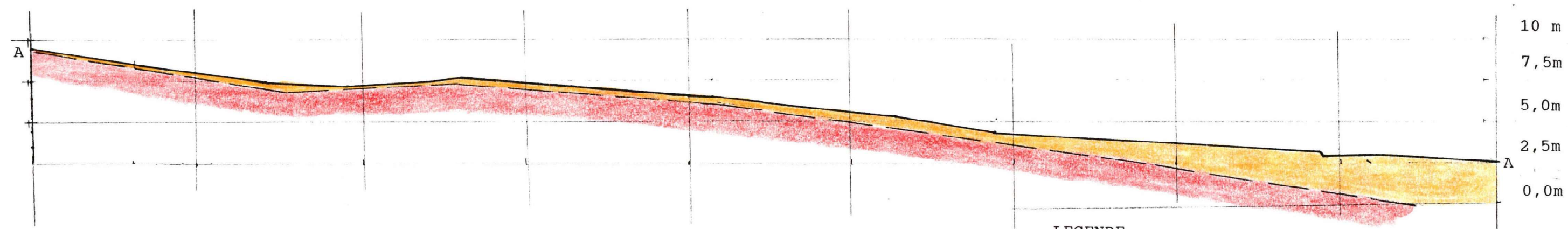
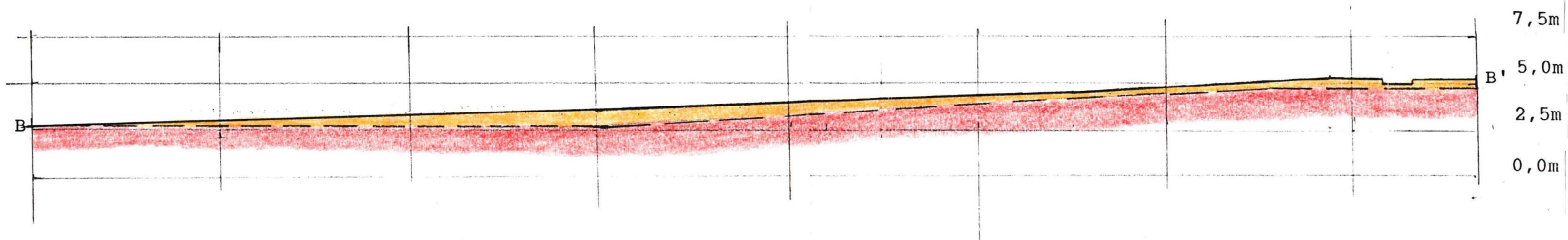
GEOGRAPHISCHE KARTE VON "ISTITUTO GEOGRAFICO D'ITALIA"
 CARTA GEOGRAFICA DA "ISTITUTO GEOGRAFICO D'ITALIA"

 GEPLANTE VOLKSSCHULE

BEILAGE 1 ALLEGATO 1







LEGENDE
LEGENDA

- MORÄNE (SCHLUFFIGER SAND MIT STEINEN)
MORENA (SABBIA LIMOSA, CIOTTOLOSA)
- IGNIMBRIT-PORPHYR
IGNIMBRITE-PORFIDO

NEUE VOLKSSCHULE VÖLS AM SCHLERN
GEOLOGISCHE SCHNITTE M 1:250

NUOVA SCUOLA ELEMENTARE FIE'ALLO
SCILIAR SEZIONI GEOLOGICHE SC.1:250



1. Premessa

Il sottoscritto è stato incaricato dal Comune di Fiè di redigere una perizia geologica preliminare per la scuola elementare in progetto. Attualmente è disponibile uno studio degli architetti Folie e Schorn.

2. Indagini effettuate

Per determinare le condizioni del sottosuolo è stata effettuata una mappatura geologica del terreno (vedi mappe allegate).

3. Posizione geografica, geologia

3.1 Posizione geografica

Fiè si trova su una collina. La scuola elementare in progetto si trova al bordo a sud del paese di Fiè.

3.2 Geologia

Il sottosuolo è costituito da roccia compatta di porfido. Sopra di essa si trovano depositi morenici e terreni degradati a causa di fenomeni meteorologici. Lo spessore dei materiali sciolti varia da 0,5 a un massimo di 3,0 m.

3.3 Idrogeologia

Si tratta di un sito decisamente arido. Anche in profondità non è prevista la presenza di acqua.

4. Proprietà meccaniche dei terreni

4.1 Terreno esistente

- Porfido

Già nel 1981 ho redatto una perizia geologica per l'asilo situato a est. Lì era presente porfido fessurato. Anche nell'area della scuola elementare prevista è prevedibile la presenza di porfido fessurato. Le proprietà meccaniche del porfido sono molto buone.

- Morena

Si tratta di limo sabbioso-ghiaioso. Lo spessore è solo minimo (vedi sopra). Le proprietà meccaniche della morena sono buone.

5. Ulteriori indagini

Per l'esplorazione del sottosuolo sono necessarie ulteriori indagini per il progetto esecutivo. A tal fine sono sufficienti alcuni scavi con escavatore.

6. Conclusione

Dal punto di vista geologico, il sito selezionato è ideale per la costruzione di una scuola elementare. Il sottosuolo è costituito prevalentemente da roccia compatta. Il sito si trova sul versante sud di una collina arida.

Allegati: mappa geologica M 1:2500

Sezioni geologiche: M 1: 250