

Corsivo Tecnico di Geologia  
L. N. ETTORE MELISSONI  
Via. No. 34/A - FOLIGNO (FG)

Prov. n. .... 118/03/1990

124 del 20/03/1990

Ill.mi Sig.ri  
PETRINI Giuseppe e Giovanni  
via Flaminia Sud, 7  
Vescia di

FOLIGNO (FG)

OGGETTO: Comune di Foligno (FG) - Lottizzazione convenzionata - Com  
parto di PRG zona C, zona BS2 - Località: Vescia di Foli-  
gno - Studio geologico preliminare dei terreni di fonda-  
zione - Sondaggi geologici - Relazione tecnica finale.

-----

COMUNE DI FOLIGNO  
Settore Urbanistica e Beni Ambientali  
Vistata dal Geologo  
Dott. V. Ottaviani  
Il 19. 2. 91

Studio Tecnico di Geologia  
Dott. ETTORE MENGONI  
vec. lo Carretto, 34/A - FOLIGNO (PG)

Prot. n. 197 ..... 16/03/90

Ill.mi Sig.ri  
PETRINI GIUSEPPE e GIOVANNI  
via Flaminia Sud, 7  
Vescia di  
POLIGNO(Pg).

OGGETTO: Comune di Foligno(Pg) - Lottizzazione convenzionata - Comparto di PRG zona C3 zona BS2 - Località: Vescia di Foligno - Studio geologico preliminare dei terreni di fondazione - Sondaggi geologici - Relazione tecnica finale.

A seguito di accordi verbali presi con le S.V.,  
il giorno 15/03/'90, ho dato inizio allo studio preliminare dei terreni di fondazione inerenti la lottizzazione di cui all'oggetto.

DR. ETTORE MENGONI  
ORDINE NAZIONALE DEI GEOLOGI  
N. 1806

*Mengoni Ettore*

## INQUADRAMENTO GEOLOGICO GENERALE.

Nella zona, in cui insiste l'area in esame (vedere Tav. n°I), sono presenti le seguenti formazioni:

- a) Marnoso-arenacea (Miocene inf.): alternanza di strati di marne, intercalati con livelli di siltiti, con banchi di calcareniti e di arenarie. Questa formazione, di facies marina, affiora a Nord dell'area in questione.
- b) fluvio-palustre (Olocene inf.): ghiaie, a matrice sabbiosa; argille; sabbie; limi argilloso-sabbiosi e sabbioso-argillosi. Questa formazione, presente nell'area in questione, costituisce il materiale di riempimento della piana folignate-spoletina.

## SITUAZIONE MORFO-IDROGEOLOGICA DELLA ZONA.

L'area in esame si presenta tutta pressochè pianeggiante, per cui possono essere escluse previsioni di future frane di qualsiasi tipo.

La natura litologica dei terreni presenti è tale da non peggiorare la situazione sismica della zona.

Nella zona in esame non sono presenti corsi d'acqua superficiali di una certa consistenza, per cui possono essere esclusi fenomeni di tipo alluvionale. Fino alla profondità di 4,00 ml., dall'attuale piano di campagna, non sono presenti livelli acquiferi, per cui possono essere esclusi fenomeni di tipo di esondazione.

## COLONNA STRATIGRAFICA.

Data la natura preliminare del presente studio sui terreni di fondazione di cui all'oggetto, è stato eseguito, mediante pala meccanica, n°I sondaggio. L'ubicazione di detto sondaggio è riportata nella tavola n°I.

Dalla relativa colonna stratigrafica (vedere Tavola n°2), si può dedurre che:

- a) dall'attuale piano di campagna e fino alla profondità di 0,70 ml., incontriamo un suolo agricolo, misto a riporto;
- b) da detta profondità e fino a quella di 1,90 ml., si ha un limo sabbioso-argilloso, marrone scuro, compatto, con sostanze organiche;
- c) da 1,90 a 3,40 ml. di profondità abbiamo una ghiaia, a matrice sabbiosa, cementata; gli elementi, poligenici ed arrotondati, hanno un  $\phi$  I-6 cm.;
- d) dai 3,40 ai 4,00 ml. di profondità, è presente un limo sabbioso-argil

loso compatto.

### ANALISI DEI CAMPIONI.

Sono stati esaminati, in situ, n°2 campioni.

- a) Campione n°1, prelevato alla profondità di 1,50 ml.:  
carico di rottura ammissibile = 1,80 Kg/cm<sup>2</sup>;
- b) Campione n°2, prelevato alla profondità di 3,50 ml.:  
carico di rottura ammissibile = 1,90 Kg/cm<sup>2</sup>.

### RELAZIONE TECNICA FINALE.

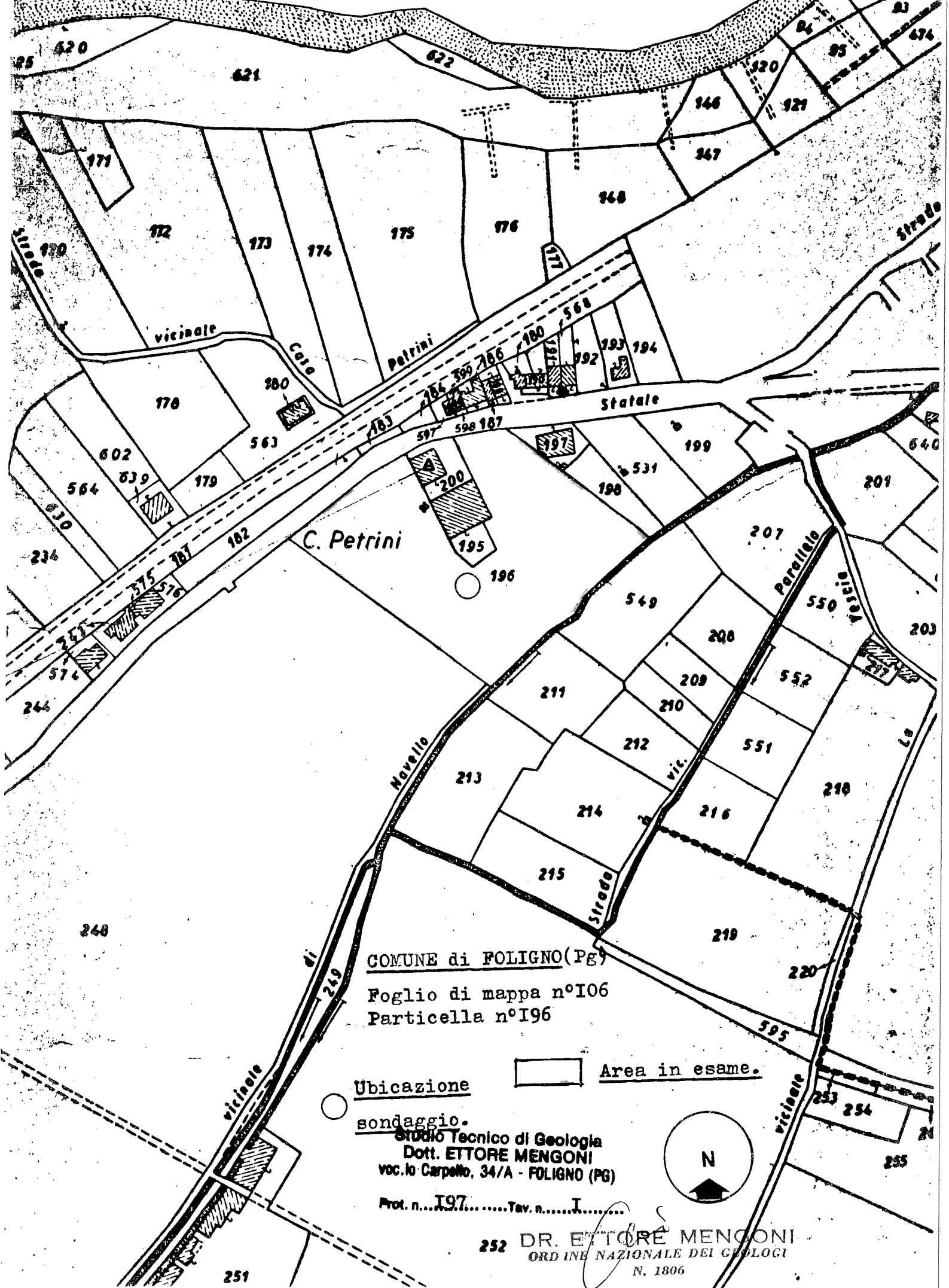
Dall'esame della situazione morfo-idrogeologica della zona, si può dedurre che:

- a) non sono presenti movimenti franosi in atto;
- b) non sono prevedibili futuri fenomeni di tipo sia alluvionale che di esondazione;
- c) la natura litologica dei terreni non peggiora la situazione sismica dell'area;
- d) le future opere d'arte, potranno poggiare, tenendo conto delle esigenze;
  - 1) sul limo sabbioso-argilloso, fino alla profondità massima di 1,50 ml., dall'attuale piano di campagna;
  - 2) sulla ghiaia, a matrice sabbiosa, fino alla profondità massima di 2,50 ml., dall'attuale piano di campagna;
- e) a puro titolo orientativo, detti materiali presentano:
  - 1) limo sabbioso-argilloso:  
 $E = 1,00$  ;  $\psi = 26^\circ$  ; carico di rottura di sicurezza = 1,80 Kg/cm<sup>2</sup>
  - 2) Ghiaia, a matrice sabbiosa:  
 $E = 1,00$  ;  $\psi = 32^\circ$  ; carico di rottura di sicurezza = 3,60 Kg/cm<sup>2</sup>
- f) data la natura preliminare del presente studio, per quanto riguarda il tipo di fondazione, la sua profondità, il carico ammissibile (in ordine al carico di esercizio), il tutto è rimandato ad una successiva indagine geotecnica definitiva;
- g) detta indagine dovrà essere eseguita prima della presentazione dei progetti definitivi di lottizzazione dell'area in oggetto, sita in località Vescia di Foligno.

DR. ETTORE MENGONI  
ORDINE NAZIONALE DEI GEOLOGI  
N. 1806

*Mengoni E.*

18 MAR. 1990



COMUNE di FOLIGNO (Pg)  
 Foglio di mappa n°106  
 Particella n°196

Ubicazione sondaggio.  Area in esame.

Studio Tecnico di Geologia  
 Dott. ETTORE MENGONI  
 voc. lo Carpetto, 34/A - FOLIGNO (PG)  
 Prot. n. ....197..... Tav. n. ....I.....



252 DR. ETTORE MENGONI  
 ORDINE NAZIONALE DEI GEOLOGI  
 N. 1806

Ill.mi Sig.ri  
PETRINI Giuseppe e Giovanni  
via Flaminia Sud,7  
Vescia di  
FOLIGNO(Pg).

OGGETTO: Comune di Foligno(Pg) - Lottizzazione convenzionata - Comparto di PRG Zona BS1 Zona-BS2 - Località: Vescia di Foligno - Studio geologico preliminare dei terreni di fondazione - Sondaggi geologici - Relazione tecnica finale - Colonna stratigrafica.

SONDAGGIO N°1

Scala 1/100

P.c.  
0,70 ml.



Suolo agricolo misto a riporto.

Limo sabbioso-argilloso, marrone scuro.

1,90 ml.

Ghiaia, a matrice sabbiosa, cementata.

3,40 ml.

Limo sabbioso-argilloso, compatto.

4,00 ml.

DR. ETTORE MENGONI  
ORDINE NAZIONALE DEI GEOLGICI  
N. 1806