

Dott. GIORGIO MINELLI
Via Oberdan 103, tel. 0742-53135
06034 FOLIGNO (PG)
c.f. MNL GRG 56030 D653L
p. iva 01221340548

- 1 -

Studio Tecnico

Arch. Carlotti Mario

Via del campanile 2

Foligno

Relazione geologico geotecnica in zona interessata
da progetto di lottizzazione in località Colle di
S.Lorenzo (Comune di Foligno)

N 472

24/11/1983

Dott. Giorgio Minelli

Giorgio Minelli

Mario Carlotti



Giorgio Minelli

ONI

DALLA C.

24-3-83

[Signature]

Premessa

Su incarico dello Studio Tecnico Arch. Carlotti Mario è stata eseguita una perizia geologico-geotecnica in un'area interessata da progetto di lottizzazione in località Colle di S. Lorenzo, di proprietà della Soc. Coop. arl "Il Colle", e dell'ing. Sorbi Gianfranco.

Morfologia

L'area in oggetto è situata sul versante nord-occidentale del M. Serrone; limitata a valle dalla Strada Comunale della Corte, e a monte dalla Strada Vicinale del Serrone, comprende la particella catastale N. 91 e parte della 63. (Allegato 1)

Dal punto di vista morfologico l'acclività del sito è mediamente del 40% e non si nota alcun segno di frane in atto o allo stato latente.

Litologia

Da un rilevamento effettuato in sito l'area in oggetto risulta essere costituita da detrito di falda composto da elementi calcarei a spigoli vivi di varia taglia, legati da matrice sabbio-limosa.

Nella zona interessata dalla lottizzazione non è stato rilevato alcun affioramento del basamento litoide (Scaglia rossa)

presente, tuttavia, lungo il percorso della S.S. 77 a valle della zona in esame (allegato 2) con immersione N. 305 ed inclinazione 40° .

La presenza di un fronte di cava (inclinazione = 85°) al limite tra le particelle 91 e 133 ed il rilevamento globale della zona portano a concludere che non vi sono variazioni litologiche fino alla profondità di 8 metri dall'attuale piano di campagna.

Idrogeologia

Sia in superficie che nel fronte di scavo non è stata riscontrata la presenza di acque di falda ; l'elevata permeabilità della falda detritica non permette la formazione, a profondità critiche al di sotto dell'piano di fondazione, di falde idriche .

Geotecnica

Il detrito di falda su cui poggerà la fondazione è un terreno incoerente ben addensato, con compressibilità trascurabile.

Il peso di volume naturale γ_n è di 1.8 t/m^3 mentre l'angolo di attrito interno del materiale è di 35° .

Fondazioni

Ipotizzando una fondazione del tipo continuo con un piano di appoggio alla profondità di 1.0 m. dal piano di calpe-

stio ed una larghezza di 0.8 m. il carico ammissibile sarà di 3.2 kg/cm².

Microzonazione

L'acclività dell'area in oggetto e lo spessore del detrito superiormente al basamento litoide potrebbero, interagendo, portare a fenomeni di amplificazione dell'impulso sismico; è per tale ragione che si consiglia un coefficiente di fondazione $\epsilon = 1.1$.

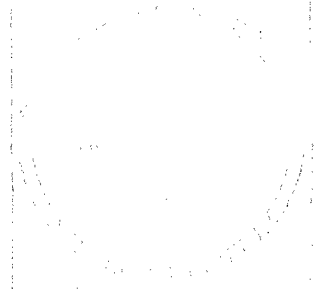
Dott. Giorgio Minelli

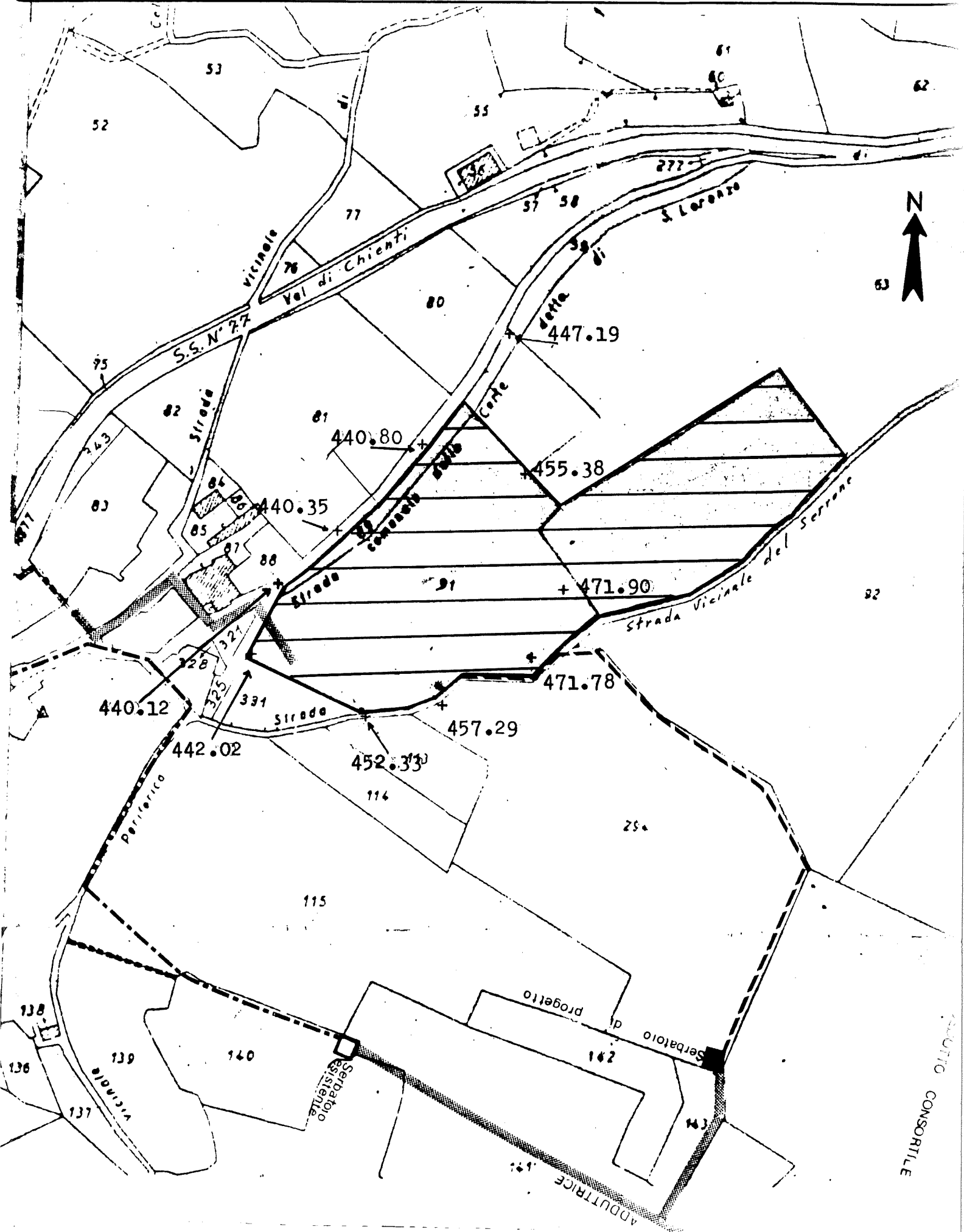
Giorgio Minelli

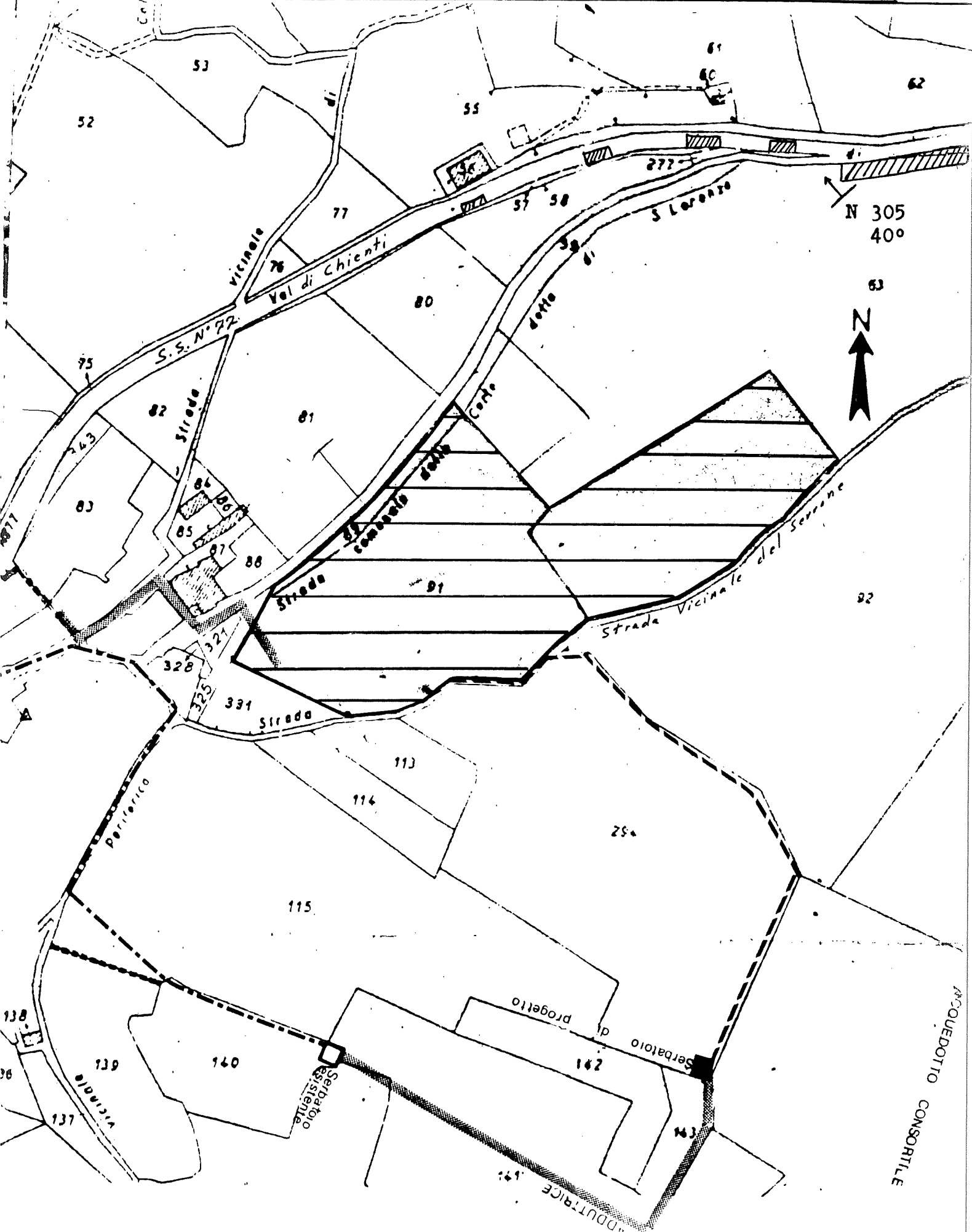


Minelli

Antonio...







ACQUEDOTTO CONSORTILE