



SERVIZI IN GEOLOGIA

GEOSOL s.n.c.
Via G. Parini, 5
06037 S. Eraclio di Foligno (PG)
Tel. 0742/670890



RELAZIONE GEOLOGICA



RELAZIONE GEOLOGICO TECNICA SUI TERRENI
INTERESSATI DA UN PIANO DI LOTTIZZAZIONE
DI UN'AREA BS2 LUNGO LA STRADA PROV.LE
FOLIGNO-MONTEFALCO NEL COMUNE DI FOLIGNO

LOCALITA' : FOLIGNO

COMUNE : FOLIGNO

COMMITTENTE : VIVAI BROCANI s.p.a.

ORDINE NAZIONALE GEOLOGI
POLZONI Dott. MASSIMO
N. 8735

FOLIGNO maggio 1992

APPROVATO CON DELIBERA C.C.
N. 188 del 11.11.99

ADOTTATO CON DELIBERA C.C.

N. 109 del 27.4.99

PREMESSA

Su incarico della Soc. Vivai Brocchi s.p.a., residente in via Palombaro n.3 nel Comune di Foligno, è stata eseguita una indagine geologico tecnica sui terreni interessati da un piano di lottizzazione di un'area BS2 lungo la strada provinciale Foligno-Montefalco nel Comune di Foligno.

Il terreno in oggetto risulta iscritto al N.C.T. del Comune di Foligno al Foglio n.193 Particelle n.88a-88b.

INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO

L'area in esame è situata nella periferia sud-ovest della città di Foligno in una zona subpianeggiante ad una quota di circa 223 m s.l.m.. Questa, soprattutto lungo la strada provinciale Foligno-Montefalco, risulta in forte espansione urbanistica.

Nell'area non si rilevano fenomeni di dissesto in atto o latenti.

Lo smaltimento delle acque superficiali è garantito sia dalle opere di urbanizzazione che da fossi e canali artificiali.



CARATTERISTICHE GEOLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

Dal punto di vista geologico l'area è caratterizzata da sedimenti fluvio-lacustri. Ciò si evidenzia con la presenza di livelli più o meno potenti di limi-sabbiosi e limi-sabbio argillosi con passaggio sia in senso areale che in senso verticale a livelli di ghiaie-sabbiose talora molto addensate ovvero a lenti più o meno ampie di argille. In particolare da sondaggi effettuati sia all'interno che all'esterno dell'area in cui si dovrà costruire, si è potuta ricostruire la stratigrafia dei primi 10.00 metri di profondità dal piano di campagna e che risulta variare all'interno dell'area stessa non tanto nei contenuti quanto negli spessori dei materiali.

Tali successioni risultano essere:

S1) parallelamente alla strada prov.1e Foligno-Montefalco

- da 0.00 a 0.50 metri - terreno vegetale
- da 0.50 a 1.30 metri - limi sabbiosi
- da 1.30 a 10.00 metri - ghiaie in matrice sabbiosa
ben addensate



S2) al centro delle due particelle parallelamente alla strada

- da 0.00 a 1.00 metri - terreno vegetale
- da 1.00 a 3.50 metri - limi sabbiosi
- da 3.50 a 10.00 metri - ghiaie in matrice sabbiosa
ben addensate

S3) lungo il Fosso degli Orti

- da 0.00 a 0.60 metri - terreno vegetale
- da 0.60 a 10.00 metri - ghiaie in matrice sabbiosa
ben addensate

Dal punto di vista idrogeologico si è rilevato la presenza di una falda freatica superficiale e che, da misurazioni effettuate su alcuni pozzi presenti nella zona, risulta attualmente situata intorno ai 15.50 metri dal piano di campagna. Tale profondità non interferisce con i terreni interessati dai carichi indotti da eventuali fondazioni superficiali.



La carta delle isofreatiche (ved. allegato), costruita misurando i livelli statici di alcuni pozzi presenti nella zona, ha permesso di confermare la presenza di una falda freatica nell'area indagata ad una profondità di circa 15.50 metri dal piano di campagna. Inoltre, il flusso sotterraneo nell'area indagata risulta avere una direzione circa ESE-WNW.

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TERRENI

Le caratteristiche dei litotipi presenti sono le seguenti:

TERRENO VEGETALE

Terreno limo-sabbioso scarsamente addensato.

LIMI SABBIOSI

Terreno costituito da materiale granulare e non presenta compressibilità.

Le caratteristiche meccaniche sono buone:

$$\begin{aligned}g &= 1.85 \text{ t/mc} \\c &= 0.00 \text{ t/mq} \\phi &= 30^\circ\end{aligned}$$



GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA

Il materiale risulta fortemente addensato e incompressibile.

Le caratteristiche meccaniche anche in questo caso sono buone:

$$g = 1.90 \text{ t/mc}$$

$$c = 0.00 \text{ t/mq}$$

$$\text{phi} = 35^\circ$$

Per quanto riguarda il coefficiente sismico di fondazione si consiglia l'adozione di un valore pari a $\text{epsilon} = 1.00$.

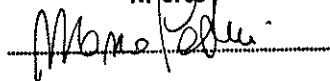


CONCLUSIONI

Vista la situazione geologica, geomorfologica ed idrogeologica riscontrata, vista altresì la presenza nell'area di altre opere che incidono in maniera rilevante sui terreni di fondazione, si ritiene l'area in oggetto idonea alla edificazione delle opere in progetto.

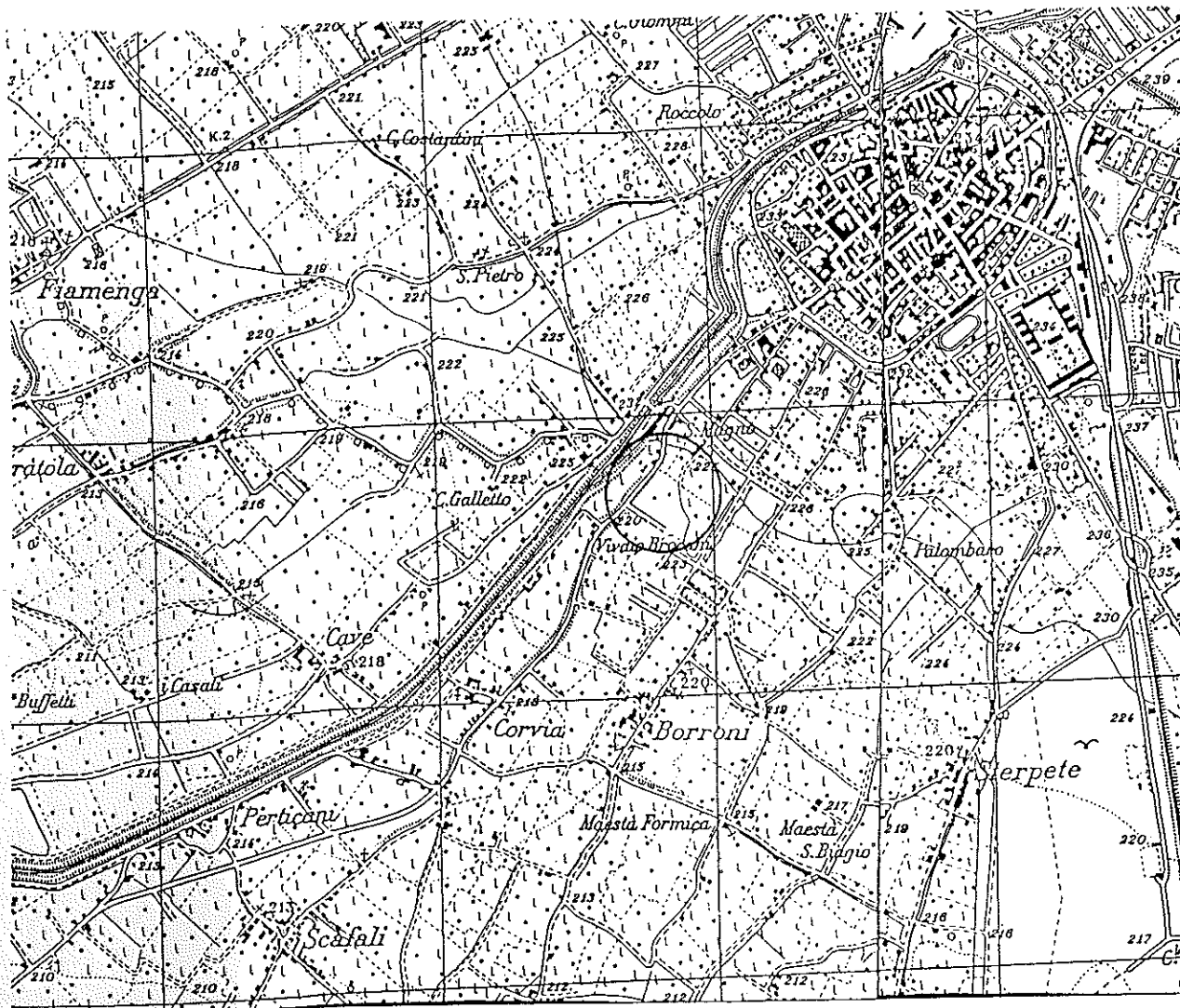
In fase di progetto esecutivo, e in base alle differenti tipologie costruttive, si rende comunque opportuno effettuare ulteriori indagini puntuali (sondaggi geognostici e prove penetrometriche).

ORDINE NAZIONALE GEOLOGI
POLZONI Dott. MASSIMO
N. 8735

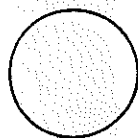


Foligno maggio 1992





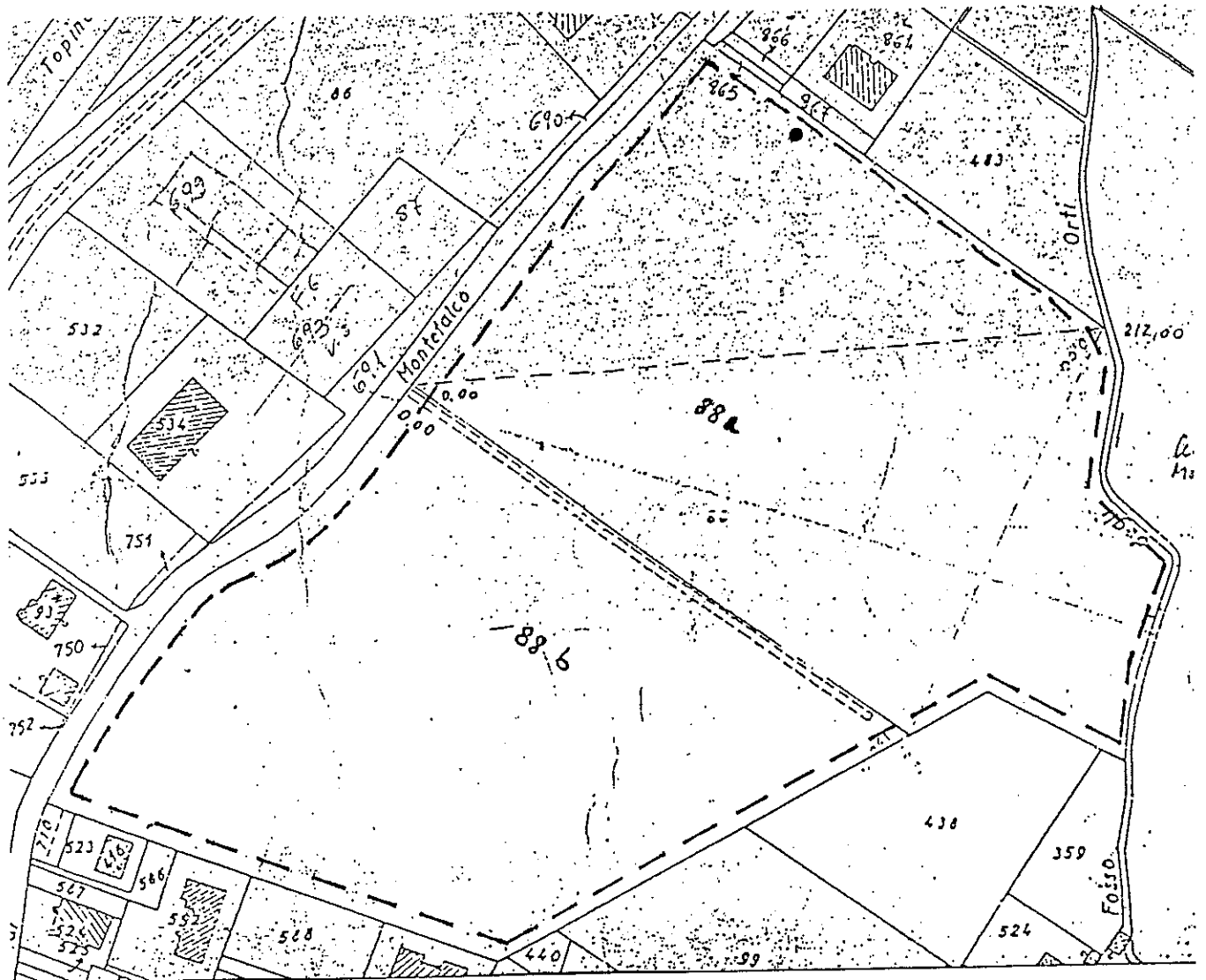
INQUADRAMENTO GEOGRAFICO



AREA DI INDAGINE

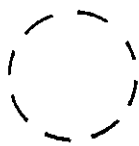
SCALA 1:25000





Foglio n° 193 Par. IIe n° 88a - 88b

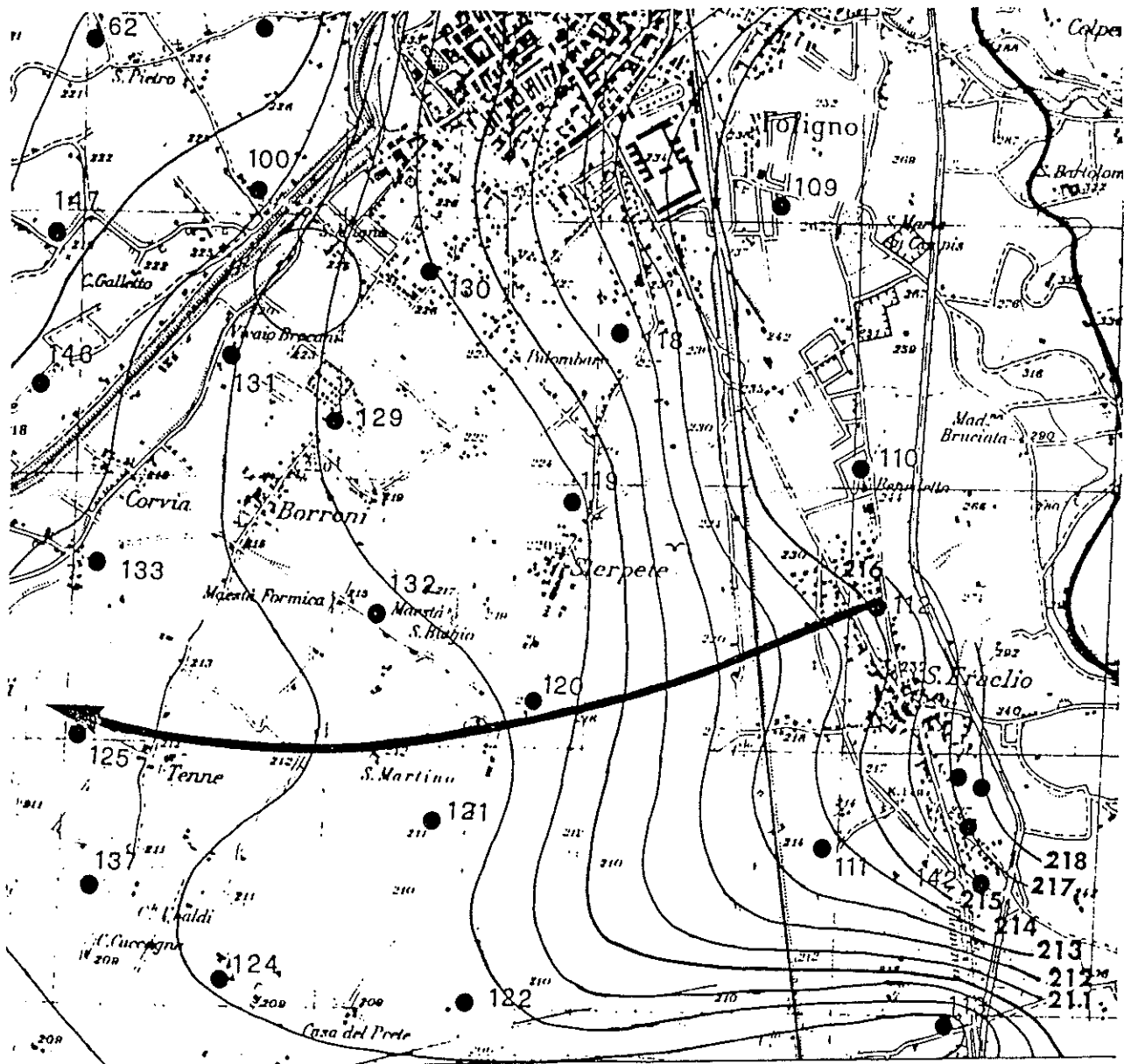
INQUADRAMENTO CATASTALE



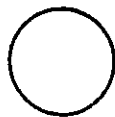
AREA DI INDAGINE

SCALA 1:2000





CARTA DELLE ISOFREATICHE



Area di indagine



Curve isofreatiche e quota s.l.m.



Pozzi campionati

SCALA 1:25000





SONDAGGIO N° 83

LOCALITA' FOLIGNO

COMITENTE VIVAI BROCANI

QUOTA (slm) 223

DATA

FORO (mm)

PROFONDITA'	STRATI- GRAFIA	DESCRIZIONE	%	LIVELLO FALDA	CAMPIONI	PROVE		
						UANE TEST	POKET	SPT
0.00		Terreno vegetale						
5.00		Ghiaie in matrice sabbiosa						
10.00								
15.00								
20.00								