

COMUNE DI FOLIGNO

13-1-'87⁵

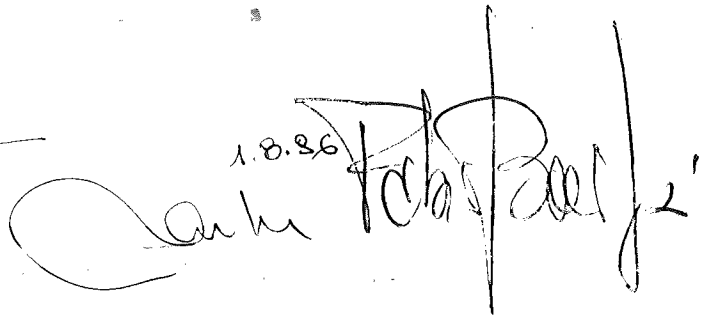
**RELAZIONE GEOLOGICA SULLE
INDAGINI PER LA VERIFICA
DI FATTIBILITA' DI UN
PROGETTO DI LOTTIZZAZIONE**

**RIFERIMENTI CATASTALI: Nuovo Catasto Terreni
PARTICELLE N°151-375-486-487-488-489-568-689-707-708-915-1054
FOGLIO N°193**

COMMITTENTI: Sig.ri Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri

LOCALITA': Loc. Corvia-Foligno

RELATORE: Dott. Geol. FABIO BONIFAZI

1.8.86

DATA: 27/04/1996

Dott. Geol. FABIO BONIFAZI - Via Ugo Scaramucci n.5 - Foligno (Pg)

Tel. (0742) 21950 - 0330/622318

I - PREMESSA

Nella presente relazione sono sintetizzati gli esiti di uno studio svolto su incarico e per conto dei **Sig.ri Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri** e mirato alla definizione delle caratteristiche geologiche, geomorfologiche, litostratigrafiche ed idrogeologiche del sito che sarà interessato da un **"PROGETTO DI LOTTIZZAZIONE PRIVATA PER LA COSTRUZIONE DI UNITA' IMMOBILIARI DA DESTINARE AD USO DI CIVILE ABITAZIONE"**.

L'indagine è stata effettuata allo scopo di accertare se nella zona esaminata esistono condizioni favorevoli all'attuazione delle ipotesi di progetto ed in particolare per definire la tipologia e le caratteristiche dei terreni che costituiranno virtualmente il piano di posa dei vari edifici che saranno costruiti, nonché quelle dei terreni che potranno essere compresi nell'ambito della profondità significativa delle strutture di fondazione.

Dal momento che il lavoro svolto ha avuto come unico scopo quello di verificare la fattibilità di quanto si prevede di realizzare, le indagini geognostiche effettuate sono state distribuite in modo tale da consentire una conoscenza complessiva ed indicativa della situazione stratigrafica locale.

Per la generalità dei dati ottenuti con l'indagine svolta questi non potranno essere utilizzati per la progettazione esecutiva di ogni singolo fabbricato.

In questa fase si dovrà necessariamente procedere ad uno studio più approfondito e concentrato nell'ambito o nell'intorno dell'area di sedime di ciascuno degli immobili potenzialmente realizzabili, il quale dovrà prevedere indagini puntuali (sondaggi geognostici o prove penetrometriche) e se opportuno prove di laboratorio (prove di taglio diretto, triassiali ed edometriche) da effettuare su campioni di materiale prelevati in situ.



Affinchè venga esposto con sufficiente chiarezza e si possa interpretare con facilità quanto di seguito sarà descritto, alla relazione sono stati allegati i seguenti elaborati tecnici:

- (All. A) Corografia topografica in scala 1:25000;
- (All. B) Stralcio della Carta Tecnica Regionale, in scala 1:5000, con indicazioni relative alle quote altimetriche;
- (All. C) Planimetria catastale, in scala 1:2000, con indicazioni relative alle proprietà delle singole particelle interessate dal progetto di lottizzazione;
- (All. D) Planimetria, in scala 1000, con informazioni riguardanti l'ubicazione delle indagini geognostiche eseguite e di quella dei pozzi censiti;
- (All. E-F-G-H) colonne stratigrafiche dei sondaggi geognostici eseguiti;
- (All. I-L-M-N) colonne stratigrafiche desunte dall'interpretazione dei risultati ottenuti con lo svolgimento delle prove penetrometriche;
- (All. O) stratigrafia del pozzo P₁ (All. D) ricostruita sulla base delle indicazioni fornite dal proprietario dell'opera di presa;
- (All. ti P-Q-R-S) colonne stratigrafiche relative ai sondaggi geognostici eseguiti nella "zona C8" del P.P.E. di Borroni (All. B) (consultati presso gli uffici del Settore Urbanistica del Comune di Foligno), limitrofa al terreno che sarà oggetto di lottizzazione;
- (All. T) colonna stratigrafica desunta dall'interpretazione dei dati relativi ad una prova penetrometrica recentemente eseguita (All. ti B-C) in un lotto di terreno (part. n°370-Foglio n°193 del N.C.T. del Comune di Foligno) posto in prossimità del terreno che si intende lottizzare.

II - UBICAZIONE DELL'AREA

L'indagine svolta ha riguardato una zona situata in località **Corvia**, Comune di Foligno, che è individuabile cartograficamente nella Tavoleta "**SPELLO**" IV N.E. del Foglio n°131 della Carta d'Italia (**All. A**).

La lottizzazione interesserà le seguenti particelle catastali (**All.ti C-D**) censite nel foglio di mappa n°193 del N.C.T. del Comune di Foligno:

N° PARTICELLA	PROPRIETA'
486-488-915	Sig. BOSI ANGELO
151-375-707-708	Sig. BOSI PIETRO
1054	Sig. BOSI IVO
568-689	Sig. PANICO QUINTO
487-489	Sig. CASINI ANGELO

III - CARATTERISTICHE GEOMORFOLOGICHE, LITOSTRATIGRAFICHE ED IDROGEOLOGICHE

Il terreno che si prevede di lottizzare è posto nella periferia Sud-occidentale della Città di Foligno (All. A) (dista da quest'ultima circa 1250 m), in sinistra idrografica del Fiume Topino e ad una quota di 218± 218,9 m sul livello del mare (All. B).

L'esame geomorfologico permette di inserire l'area sottoposta a studio nella porzione medio distale della vasta conoide alluvionale che il Fiume Topino ha deposto allo sbocco nel bacino anticamente occupato dal Lago Tiberino (Pianura Umbra).

Da un primo esame visivo il modellato superficiale si presenta sostanzialmente pianeggiante conseguentemente all'azione morfogenetica esercitata in passato da agenti fluviali e limnici.

Tuttavia, attraverso un'analisi plano-altimetrica eseguita su base cartografica e tenendo conto della direzione e verso di scorrimento di piccoli canali esistenti in zona, realizzati allo scopo di impedire il ristagno idrico in superficie delle acque di precipitazione meteorica, è stata evidenziata una modesta pendenza della superficie topografica verso Sud-Ovest.

In seguito alla completa arginatura del Fiume Topino, realizzata contro il pericolo di esondazioni, l'area esaminata ha acquisito un assetto definitivo dal punto di vista morfologico e litostratigrafico.

Sulla base dei dati stratigrafici reperiti con il censimento dei pozzi esistenti nell'ambito delle proprietà dei lottizzanti e tenendo conto dei risultati ottenuti con i sondaggi geognostici e le prove penetrometriche eseguite in situ (All. D) è emerso che il sottosuolo della zona investigata è costituito da materiali associabili ad una sedimentazione di tipo fluvio-lacustre.

Al di sotto di uno spessore minimo di 40 cm di suolo o terreno agrario sono presenti sedimenti argillo-limosi e/o limo-argillosi leggermente sabbiosi che risultano sovrapposti a terreno argilloso con colore variabile dal marrone scuro al grigio-azzurro a sua volta sovrapposto a sedimenti limo-sabbiosi di colore giallastro.

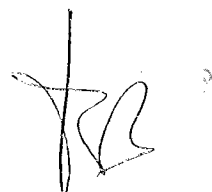
All'interno dei terreni sopraccitati è stata registrata la presenza di una lente di ghiaia con matrice limo-sabbiosa (All. G), un'eventualità che non si esclude possa ripetersi anche in altri punti nell'ambito del perimetro dell'area che si intende lottizzare.

Ad avvalorare l'ipotesi sopra esposta possono essere tirati in ballo i dati relativi ad indagini geognostiche recentemente eseguite in zona (All. B) che hanno consentito di evidenziare delle situazioni stratigrafiche sostanzialmente diverse rispetto a quelle che si sono presentate nel corso dello studio svolto.

Le stratigrafie prese in esame sono quelle relative ai saggi geognostici svolti nella "zona C8" del P.P.E. di Borroni (All.ti P-Q-R-S) (consultate presso gli uffici del Settore Urbanistica del Comune di Foligno) e quella ottenuta dall'interpretazione dei risultati di una prova penetrometrica eseguita in un terreno posto nel centro abitato di Corvia (All. T).

Il censimento delle opere di presa esistenti in sito ha permesso di appurare che al complesso di terreni a granulometria finissima a composizione limosa, argillosa e sabbiosa soggiacciono, ad una profondità compresa tra un minimo di 8,3 m (All. M) ed un massimo di 16 m (dati forniti dal Sig. Casini Angelo, proprietario del pozzo contraddistinto con il n°1-All.ti D-O), depositi alluvionali ghiaiosi che sono sede di falda acquifera.

Localmente la falda acquifera in questione ha in generale un carattere risaliente ed un livello idrostatico-



co che si attesta (Aprile 1996) ad una profondità circa 9,5 m dal p.c..

IV - INDAGINI ESEGUITE, CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI E FONDAZIONI

Per poter determinare a grande scala le peculiarità geotecniche dei terreni costituenti la successione stratigrafica locale (sono stati reperiti dati sufficienti per esprimere un giudizio sulla fattibilità del progetto di lottizzazione) è stata svolta una campagna geognostica consistita nell'esecuzione di n°4 sondaggi con escavatore meccanico e di n°4 prove penetrometriche (per l'esatta ubicazione vedi all. D) spinti rispettivamente a profondità massime di 5,0 m e 10,0 m dal p.c.

Gli esiti dei sondaggi possono essere schematizzati nel modo seguente (All.ti E-F-G-H):

STRATIGRAFIA SONDAGGIO N°01:

- dal p.c. a 0,6 m di prof.	Terreno agrario;
- da 0,6 m a 2,4 m "	argilla-limosa e/o limo-argilloso leggermente sabbiosi di colore ocra;
- da 2,4 m a 3,6 m "	argilla di colore marrone scuro;
- da 3,6 m a 5,0 m "	limo-sabbioso di colore giallastro.

STRATIGRAFIA SONDAGGIO N°02:

- dal p.c. a 0,4 m di prof. Terreno agrario;
- da 0,4 m a 2,3 m " argilla-limosa e/o limo-argilloso leggermente sabbiosi di colore ocra;
- da 2,3 m a 2,8 m " limo-sabbioso di colore giallastro.
- da 2,8 m a 4,0 m " argilla di colore marrone grigio-azzurro;
- da 4,0 m a 5,0 m " limo-sabbioso di colore giallastro.

STRATIGRAFIA SONDAGGIO N°03:

- dal p.c. a 0,4 m di prof. Terreno agrario;
- da 0,4 m a 3,9 m " argilla-limosa e/o limo-argilloso leggermente sabbiosi di colore ocra al cui interno (profondità di 3,4+3,7 m) è presente una lente di ghiaia con matrice sabbiosa;
- da 3,9 m a 4,2 m " argilla di colore grigio-azzurro;
- da 4,2 m a 5,0 m " limo-sabbioso di colore giallastro.



STRATIGRAFIA SONDAGGIO N°04

- dal p.c. a 0,4 m di prof. Terreno agrario;
- da 0,4 m a 2,7 m " argilla-limosa e/o limo-argilloso leggermente sabbiosi di colore ocra;
- da 2,7 m a 3,5 m " argilla di colore grigio-azzurro;
- da 3,5 m a 5,0 m " limo-sabbioso di colore giallastro.

Le prove penetrometriche hanno consentito di completare la campagna di indagine per avere una visione globale della situazione stratigrafica di tutta la zona investigata, oltre a permettere il raggiungimento di profondità di investigazione sufficientemente significative in relazione alle tipologie edilizie ipotizzate (edifici di civile abitazione unifamiliari e bifamiliari costituiti da piano interrato o seminterrato e due piani fuori terra).

La taratura dello strumento utilizzato per le prove penetrometriche (penetrometro dinamico leggero Sunda DL030) è stata possibile tenendo conto dei dati stratigrafici relativi ai sondaggi con escavatore precedentemente effettuati.

Ogni prova penetrometrica è consistita nell'infiggere la punta del penetrometro (conicità di 60° e superficie di 10 cmq) nel terreno lasciando ripetutamente cadere (volata di 20 cm) una massa battente del peso di 30 kg su un'incudine fissata alle aste di prova e misurando il numero di colpi ogni 10 cm di avanzamento.

Le colonne stratigrafiche estrapolate dai dati derivanti dalle prove eseguite, dalle quali si è potuto appurare che i terreni esaminati con i saggi geognostici

hanno una distribuzione areale abbastanza omogenea, possono essere così schematizzate (All.ti I-L-M-N):

STRATIGRAFIA PROVE PENETROMETRICHE N°01-02-04

- dal p.c. a 0,60 m di prof. Suolo o terreno agrario;
- da 0,60 m a 10,0 m " terreno a comportamento prevalentemente coesivo.

STRATIGRAFIA PROVA PENETROMETRICA N°03

- dal p.c. a 0,60 m di prof. Suolo o terreno agrario;
- da 0,60 m a 8,3 m " terreno a comportamento prevalentemente coesivo;
- oltre 8,3 m " ghiaia.

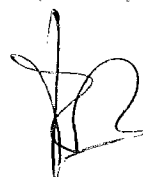
Sulla base dell'esito delle prove penetrometriche e di prove speditive (penetrometro pocket) eseguite su campioni prelevati in fase di sondaggio, ai terreni a comportamento prevalentemente coesivo presenti nel sottosuolo si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici:

γ = peso di volume = 1,8÷2,0 t/mc o gr/cmc

ϕ_u = angolo di attr. in cond. non drenate = 0°

c_u = coesione in cond. non drenate = 0,5÷1,42 Kg/cmq

Come precedentemente specificato, in fase di progettazione di ognuna delle unità immobiliari previste dal piano di lottizzazione dovranno essere effettuate indagini integrative mirate alla verifica puntuale di quanto emerso in questa fase preliminare di studio ed i risultati di esse devono essere sintetizzati in specifiche relazioni (geologica e geotecnica) che saranno parte



integrante del progetto esecutivo di ciascuno dei fabbricati che verranno costruiti (Punto B.5 del D.M. LL.PP. 11.03.1988-Circ. LL.PP.n°30483 del 24.09.1988).

In relazione alle tipologie edilizie che verranno adottate si potrà conoscere di volta in volta la profondità del piano di posa di ognuna delle abitazioni in futuro edificate e avvalendosi dei dati relativi alle ulteriori indagini conoscitive si potrà scegliere il tipo di fondazione più idonea al caso specifico e si potrà procedere al suo dimensionamento che sarà subordinato alle peculiarità geotecniche dei materiali di sedime, ai carichi trasmessi al terreno dalle singole strutture e all'entità di eventuali cedimenti fondali, sia differenziali che assoluti, che dovranno essere preventivamente stimati.

In virtù delle caratteristiche geomeccaniche assegnate ai sedimenti costituenti la successione stratigrafica locale per le fondamenta dei nuovi fabbricati si ritiene possano essere adottate fondazioni superficiali dirette ($D/B < 4$) del tipo a **trave continua** o a **platea**.

Dal momento che i terreni esistenti in sito nei primi metri di profondità dalla superficie sono dotati di bassa permeabilità ed elevata capacità di ritenzione idrica, qualora si decidesse di realizzare dei piani interrati o seminterrati si consiglia di preventivare la creazione di idonei drenaggi (per la realizzazione dei quali dovrà essere impiegato materiale granulare arido) tra le pareti di sbancamento ed i muri perimetrali degli edifici.

Le opere di drenaggio, se correttamente realizzate, consentiranno di eliminare i problemi connessi all'umidità e di evitare che si possano verificare ristagni idrici in fondazione.

V - CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Alla luce dei dati ottenuti con lo studio svolto si può affermare che l'area esaminata non presenta peculiarità geomorfologiche, litostratigrafiche ed idrogeologiche tali da precludere l'edificazione.

Per la scelta tipologica ed il dimensionamento delle strutture fondali degli edifici potenzialmente realizzabili nella lottizzazione si dovrà tenere conto delle caratteristiche fisico-meccaniche dei terreni di imposta di ciascuno dei fabbricati in questione.

Pertanto, i parametri geotecnici forniti con la presente relazione dovranno essere necessariamente verificati e definiti localmente con precisione in fase esecutiva.

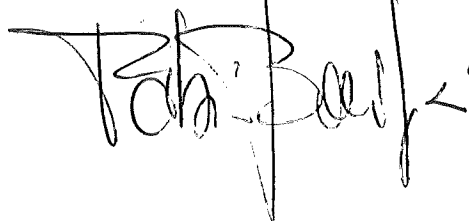
In tal senso si rimanda agli esiti di ulteriori indagini conoscitive che dovranno prevedere lo svolgimento di saggi geognostici o prove penetrometriche da concentrare nell'ambito o nell'intorno dell'area di sedime di ciascuno degli immobili da costruire.

In relazione alla morfologia del paesaggio e alle caratteristiche dei materiali presenti nel sottosuolo, per gli eventuali calcoli strutturali si potrà adottare un coefficiente sismico di fondazione ϵ (Epsilon) = 1,0.

Si resta a disposizione per ogni eventuale chiarimento.

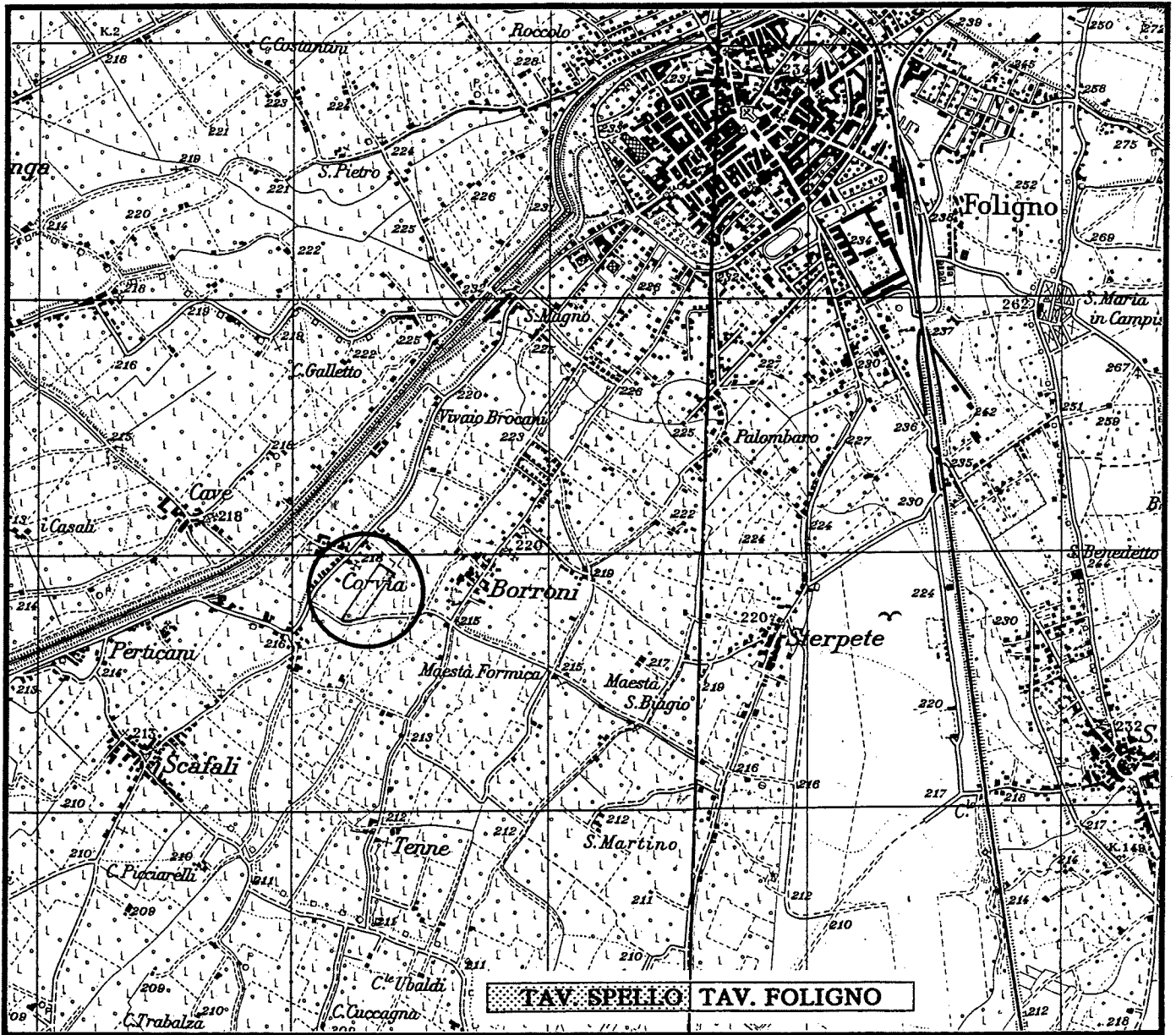
Foligno, li 27.04.1996

Dott. Geol. FABIO BONIFAZI



COROGRAFIA TOPOGRAFICA

SCALA 1:25000

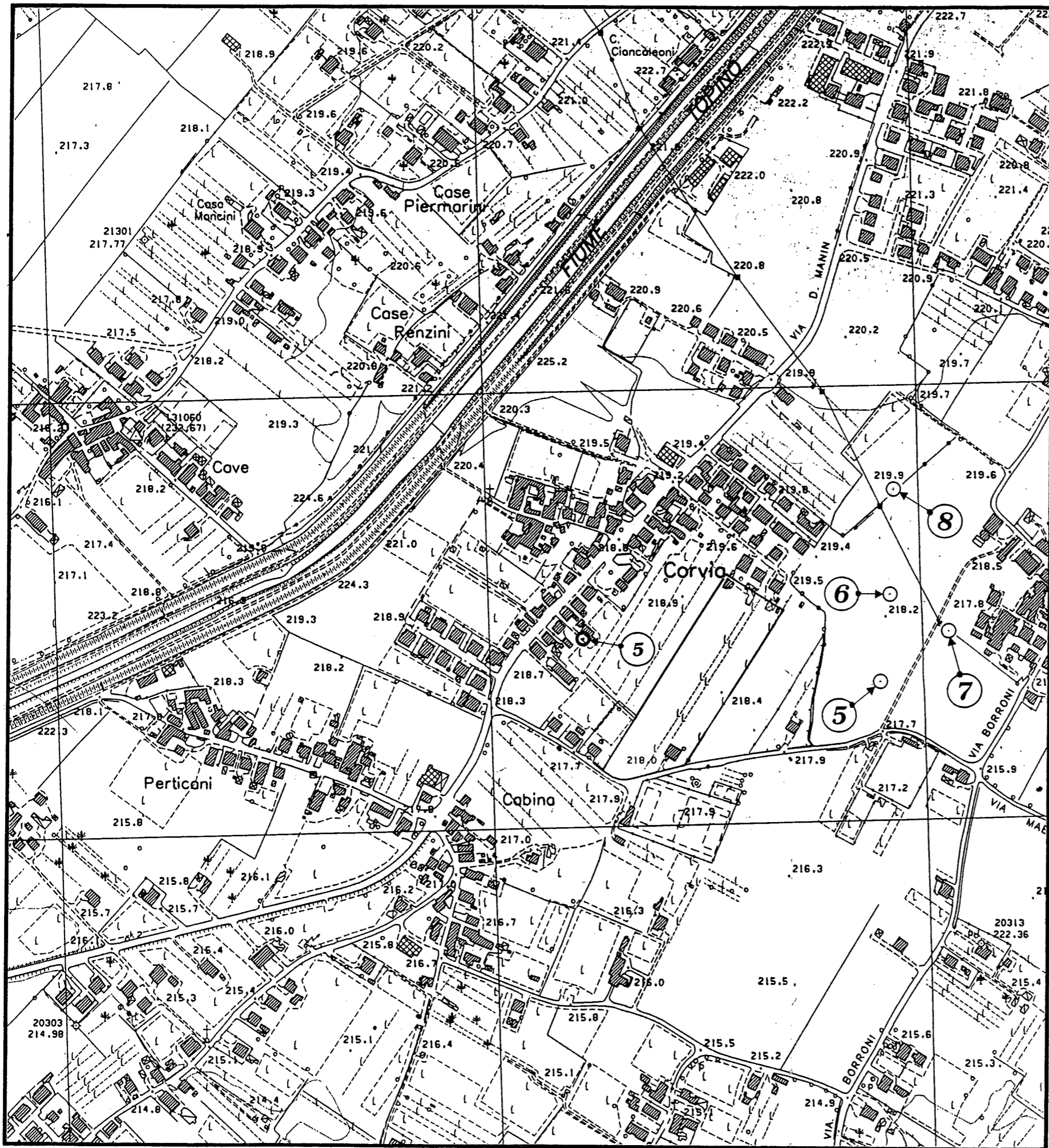


Loc. Corvia - Comune di Foligno
Tavoletta "SPELLO" IV N.E.
Foglio n°131 della Carta d'Italia





Foligno

ALLEGATO A

CARTA ALTIMETRICA
SCALA 1:5000



LEGENDA

-  TERRENO OGGETTO DI LOTTIZZAZIONE
-  "ZONA C8" DEL P.P.E. DI BORRONI
-  UBICAZIONE SONDAGGI GEOGNOSTICI (con relativo numero di riferimento)
-  UBICAZIONE PROVA PENETROMETRICA (con relativo numero di riferimento)

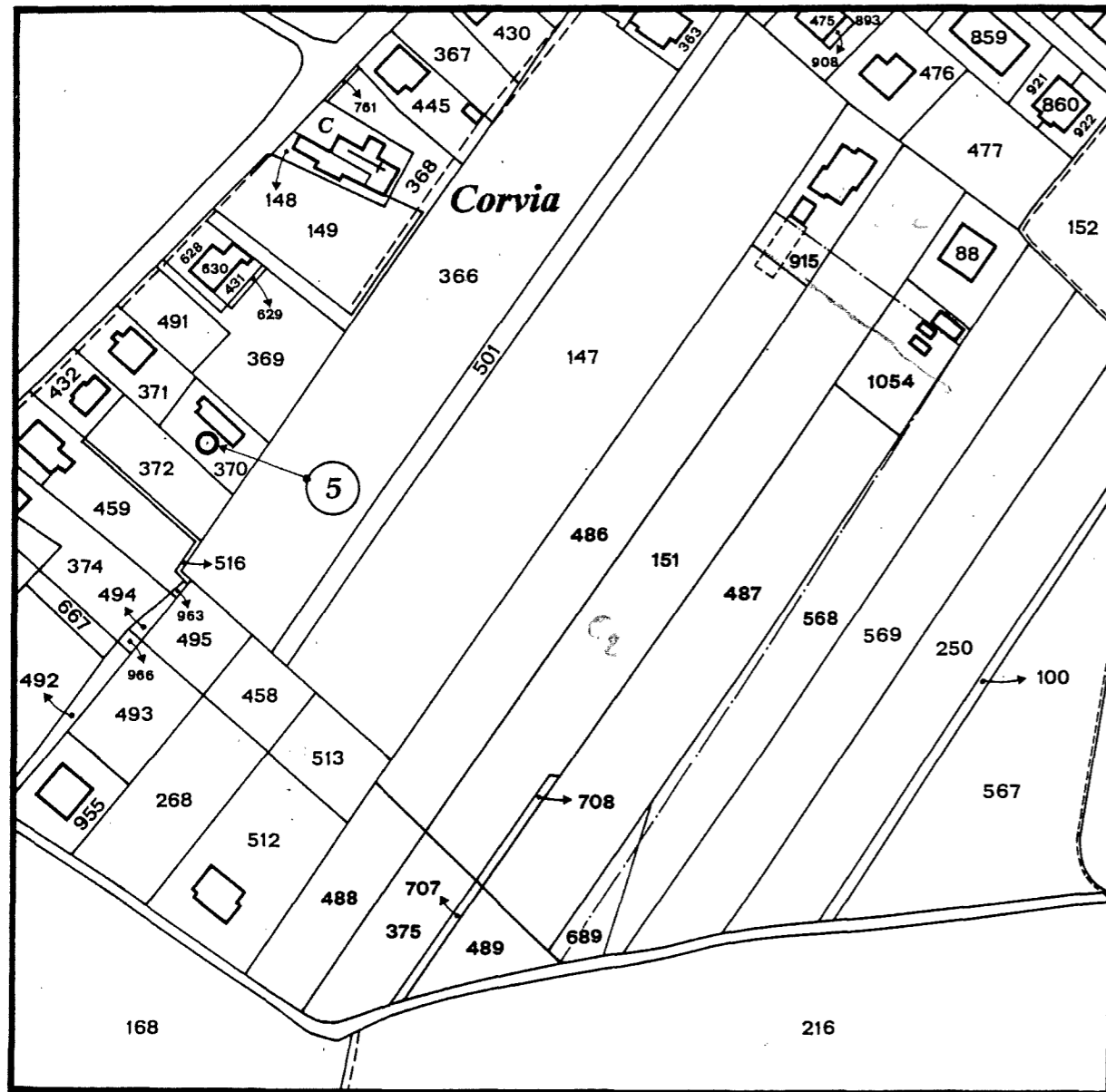
F. P. P.

Loc. Corvia
Comune di Foligno
Carta Tecnica Regionale

ALLEGATO B

RIFERIMENTI CATASTALI

SCALA 1:2000



5 UBICAZIONE DI UNA PROVA PENETROMETRICA
(eseguita recentemente in prossimità del terreno da lottizzare,
con relativo numero di riferimento)

F. Casini

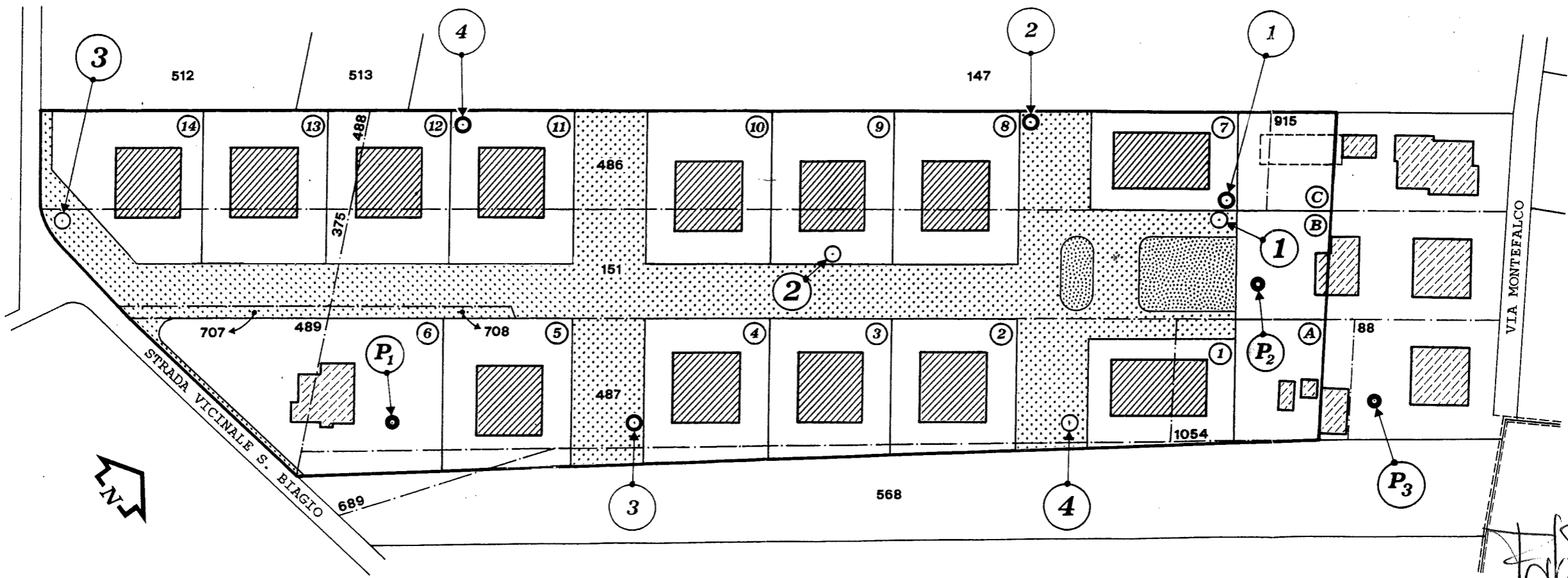
PROPRIETA' RELATIVE DELLE PARTICELLE CATASTALI	
486 488 915	Sig. BOSI ANGELO
151 375 707 708	Sig. BOSI PIETRO
1054	Sig. BOSI IVO
568 689	Sig. PANICO QUINTO
487 489	Sig. CASINI ANGELO

Loc. Corvia
Particelle n°151-375-486-487-488-489-568-
689-707-708-915-1054 - Foglio n°193
N.C.T. del Comune di Foligno

ALLEGATO C

UBICAZIONE INDAGINI

SCALA 1:1000



[Handwritten Signature]

	PERIMETRO DELL'AREA OGGETTO DI LOTTIZZAZIONE
	CONFINI DELLE PARTICELLE CATASTALI INTERESSATE DAL PROGETTO DI LOTTIZZAZIONE
	FABBRICATI ESISTENTI
	MASSIMO INGOMBRO DEGLI EDIFICI POTENZIALMENTE REALIZZABILI
	LOTTI DI TERRENO POTENZIALMENTE EDIFICABILI (con relativo numero di riferimento)

	TERRENO DESTINATO A VERDE PUBBLICO
	TERRENO DESTINATO ALLA VIABILITA' INTERNA ALLA LOTTIZZAZIONE
	POZZI CENSITI (con relativo numero di riferimento)
	SONDAGGI GEOGNOSTICI (con relativo numero di riferimento)
	PROVE PENETROMETRICHE (con relativo numero di riferimento)

COMMITTENTI: Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri
LOCALITA': Loc. Corvia
COMUNE: Foligno
SCALA 1:50

Dott. FABIO BONIFAZI
GEOLOGO
 Via Ugo Scaramucci, 5
 06034 Foligno (PG)
 Tel. (0742) 21950
 0330/622318

STRATIGRAFIA SONDAGGIO N°01

Prof. metri	Simbolo	DESCRIZIONE DELLA LITOLOGIA	S.P.T. colpi	vane test	pocket penetrometer	campione n°	carotaggio continuo	liv. falda idrica
0,6		Terreno agrario						
2,4		Argilla-limosa e/o limo-argilloso leggermente sabbiosi di colore ocra.						
3,6		Argilla di colore marrone scuro.						
5,0		Limo-sabbioso di colore giallastro.						

Fabio Bonifazi

ALLEGATO E

COMMITTENTI: Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri
LOCALITA': Loc. Corvia
COMUNE: Foligno
SCALA 1:50

Dott. FABIO BONIFAZI
GEOLOGO
 Via Ugo Scaramucci, 5
 06034 Foligno (PG)
 Tel. (0742) 21950
 0330/622318

STRATIGRAFIA SONDAGGIO N°02

Prof. metri	Simbolo	DESCRIZIONE DELLA LITOLOGIA	S.P.T. colpi	vane test	pocket penetrometer	campione n°	carotaggio continuo	liv. falda idrica
0,4		Terreno agrario						
2,3		Argilla-limosa e/o limo-argilloso leggermente sabbiosi di colore ocra.						
2,8		Limo-sabbioso di colore giallastro.						
4,0		Argilla di colore grigio-azzurro.						
5,0		Limo-sabbioso di colore giallastro.						

Fabio Bonifazi

ALLEGATO F

COMMITTENTI: Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri
LOCALITA': Loc. Corvia
COMUNE: Foligno
SCALA 1:50

Dott. FABIO BONIFAZI
GEOLOGO
 Via Ugo Scaramucci, 5
 06034 Foligno (PG)
 Tel. (0742) 21950
 0330/622318

STRATIGRAFIA SONDAGGIO N°03

Prof. metri	Simbolo	DESCRIZIONE DELLA LITOLOGIA	S.P.T. colpi	vane test	pocket penetrometer	campione n°	carotaggio continuo	liv. falda idrica
0,4		Terreno agrario						
		Argilla-limosa e/o limo-argilloso leggermente sabbiosi di colore ocra al cui interno (profondità di 3,4+3,7 m) è presente una lente di ghiaia con matrice limo-sabbiosa.						
3,9		Argilla di colore grigio-azzurro.						
4,2		Limo-sabbioso di colore giallastro.						
5,0								


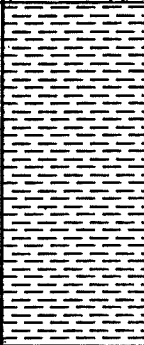
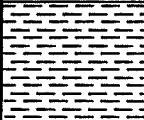
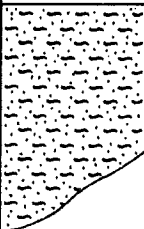

Fabio Bonifazi

ALLEGATO G

COMMITTENTI: Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri
LOCALITA': Loc. Corvia
COMUNE: Foligno
SCALA 1:50

Dott. FABIO BONIFAZI
GEOLOGO
 Via Ugo Scaramucci, 5
 06034 Foligno (PG)
 Tel. (0742) 21950
 0330/622318

STRATIGRAFIA SONDAGGIO N°04

Prof. metri	Simbolo	DESCRIZIONE DELLA LITOLOGIA	S.P.T. colpi	vane test	pocket penetromèter	campione n°	carotaggio continuo	liv. falda idrica
0,4		Terreno agrario						
		Argilla-limosa e/o limo-argilloso leggermente sabbiosi di colore ocra.						
2,7		Argilla di colore grigio-azzurro.						
3,5		Limo-sabbioso di colore giallastro.						
5,0								

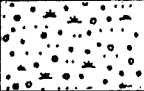
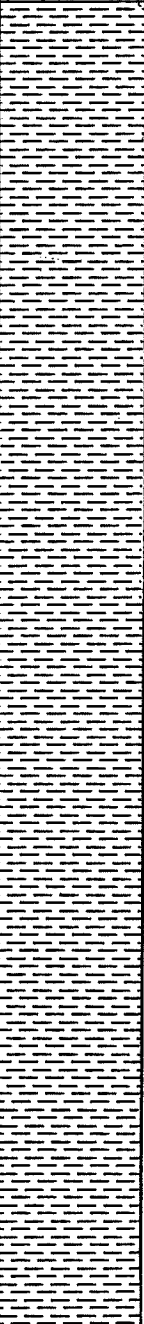

Fabio Bonifazi

ALLEGATO H

COMMITTENTI: Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri
LOCALITA': Loc. Corvia
COMUNE: Foligno
SCALA 1:50

Dott. FABIO BONIFAZI
GEOLOGO
 Via Ugo Scaramucci, 5
 06034 Foligno (PG)
 Tel. (0742) 21950
 0330/622318

STRATIGRAFIA PROVA PENETROMETRICA N°01

Prof. metri	Simbolo	DESCRIZIONE DELLA LITOLOGIA	S.P.T. colpi	vane test	pocket penetrometer	campione n°	carotaggio continuo	liv. falda fittica
06		Terreno agrario						
		Terreno a comportamento prevalentemente coesivo.						
10								


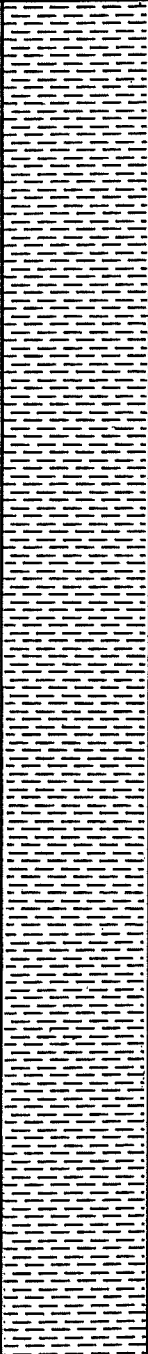

Fabio Bonifazi

ALLEGATO I

COMMITTENTI: Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri
LOCALITA': Loc. Corvia
COMUNE: Foligno
SCALA 1:50

Dott. FABIO BONIFAZI
GEOLOGO
 Via Ugo Scaramucci, 5
 06034 Foligno (PG)
 Tel. (0742) 21950
 0330/622318

STRATIGRAFIA PROVA PENETROMETRICA N°02

Prof. metri	Simbolo	DESCRIZIONE DELLA LITOLOGIA	S.P.T. colpi	vane test	pocket penetrometer	campione n°	carotaggio continuo	liv. falda idrica
0,4		Terreno agrario						
		Terreno a comportamento prevalentemente coesivo.						
10								

Fabio Bonifazi

ALLEGATO L

COMMITTENTI: Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri

LOCALITA': Loc. Corvia

COMUNE: Foligno

SCALA 1:50

STRATIGRAFIA PROVA PENETROMETRICA N°03


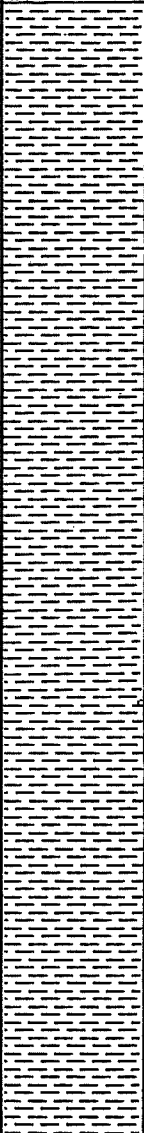
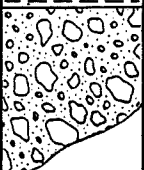
Dott. FABIO BONIFAZI
GEOLOGO

Via Ugo Scaramucci, 5

06034 Foligno (PG)

Tel. (0742) 21950

0330/622318

Prof. metri	Simbolo	DESCRIZIONE DELLA LITOLOGIA	S.P.T. colpi	vane test	pocket penetrometer	campione n°	carotaggio continuo	liv. falda idrica
0,7		Terreno agrario						
		Terreno a comportamento prevalentemente coesivo.						
8,3		Ghiaia.						

Fabio Bonifazi

ALLEGATO M

COMMITTENTI: Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri

LOCALITA': Loc. Corvia

COMUNE: Foligno

SCALA 1:50

STRATIGRAFIA PROVA PENETROMETRICA N°04


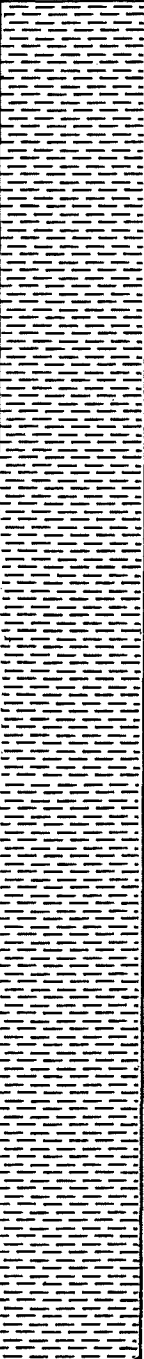
Dott. FABIO BONIFAZI
GEOLOGO

Via Ugo Scaramucci, 5

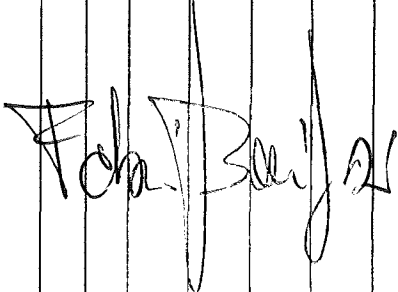
06034 Foligno (PG)

Tel. (0742) 21950

0330/622318

Prof. metri	Simbolo	DESCRIZIONE DELLA LITOLOGIA	S.P.T. colpi	vane test	pocket penetrometer	campione n°	carotaggio continuo	liv. falda idrica
0,6		Terreno agrario						
		Terreno a comportamento prevalentemente coesivo.						
10								

ALLEGATO N



COMMITTENTI: Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri

LOCALITA': Loc. Corvia

COMUNE: Foligno

STRATIGRAFIA (NON IN SCALA) DEL POZZO P1

Dati forniti dal Sig. Casini Angelo, proprietario dell'opera di presa


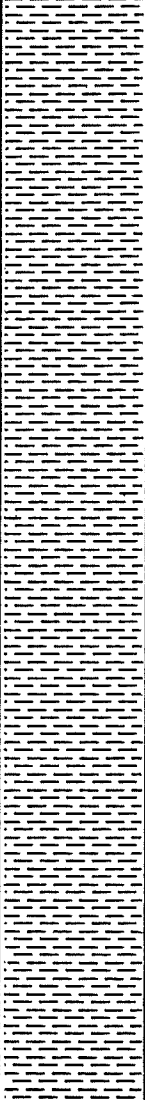

Dott. FABIO BONIFAZI
GEOLOGO

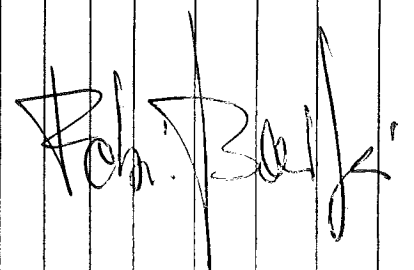
Via Ugo Scaramucci, 5

06034 Foligno (PG)

Tel. (0742) 21950

0330/622318

Prof. metri	Simbolo	DESCRIZIONE DELLA LITOLOGIA	S.P.T. colpi	vane test	pocket penetrometer	campione n°	carotaggio continuo	liv. falda filtrica
0,6		Suolo.						
10		Terreno coesivo (composto da argilla, limo e sabbia).						
16		Ghiaia in falda.						
19		ALLEGATO 0						



STRATIGRAFIE RELATIVE AI SONDAGGI GEOGNOSTICI
 ESEGUITI NELLA "ZONA C8" DEL P.P.E. DI BORRONI
 LIMITROFA AL TERRENO OGGETTO DI LOTTIZZAZIONE

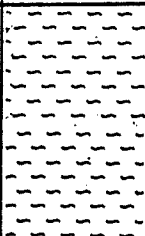

Dott. FABIO BONIFAZI
 GEOLOGO
 Via Ugo Scaramucci, 5
 06034 Foligno (PG)
 Tel. (0742) 21950
 0330/622318

LOCALITA': Corvia

COMMITTENTI: Sig.ri Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri

COMUNE: Foligno

SCALA 1:50 - SONDAGGIO N°05 (n°01 nella zona P.P.E.)

Prof. metri	Simbolo	DESCRIZIONE DELLA LITOLOGIA	S.P.T. colpi	vane test	pocket penetrometer	campione n°	carotaggio continuo	liv. falda idrica
		limo-sabbioso debolmente argilloso marrone.						
1,6		Ghiaia media arrotondata in matrice sabbiosa.						
10								

Fabio Bonifazi

ALLEGATO P

STRATIGRAFIE RELATIVE AI SONDAGGI GEOGNOSTICI
ESEGUITI NELLA "ZONA C8" DEL P.P.E. DI BORRONI
LIMITROFA AL TERRENO OGGETTO DI LOTTIZZAZIONE

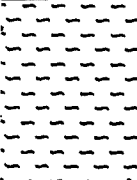
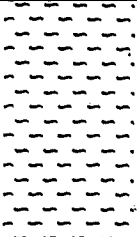
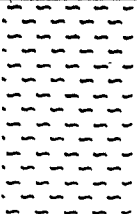


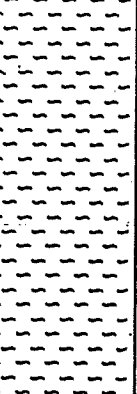

Dott. FABIO BONIFAZI
GEOLOGO
Via Ugo Scaramucci, 5
06034 Foligno (PG)
Tel. (0742) 21950
0330/622318

LOCALITA': Corvia

COMMITTENTI: Sig.ri Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri

COMUNE: Foligno

SCALA 1:50 - SONDAGGIO N°06 (n°02 nella zona P.P.E.)

Prof. metri	Simbolo	DESCRIZIONE DELLA LITOLOGIA	S.P.T. colpi	vane test	pocket penetrometer	campione n°	caricamento continuo	liv. falda idrica
1,25		limo-sabbioso debolmente argilloso marrone.						
2,9		limo argilloso sabbioso torboso marrone scuro con rari clasti arrotondati dispersi.						
4,35		limo-sabbioso e sabbia fine avana talora debolmente argillosi di colore marrone chiaro-avana, con decolorazioni grigie						
5,6		Ghiaia media arrotondata in matrice sabbiosa.						
6,1		Sabbia addensata.						
8,8		limo-sabbioso e sabbia fine avana talora debolmente argillosi di colore marrone chiaro-avana, con decolorazioni grigie						
10		Ghiaia media arrotondata in matrice sabbiosa.						
		ALLEGATO Q						

Fabio Bonifazi

STRATIGRAFIE RELATIVE AI SONDAGGI GEOGNOSTICI
ESEGUITI NELLA "ZONA C8" DEL P.P.E. DI BORRONI
LIMITROFA AL TERRENO OGGETTO DI LOTTIZZAZIONE

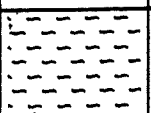
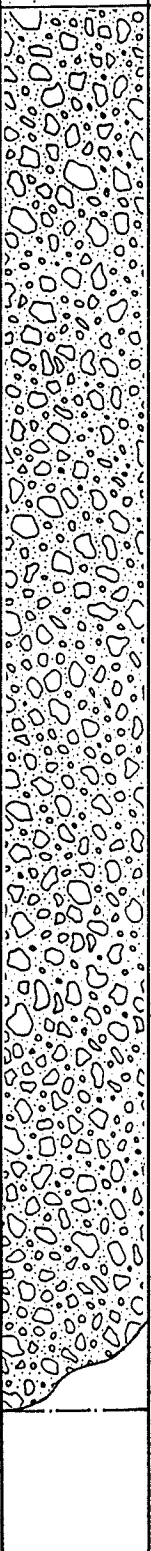
Dott. FABIO BONIFAZI
GEOLOGO
Via Ugo Scaramucci, 5
06034 Foligno (PG)
Tel. (0742) 21950
0330/622318

LOCALITA': Corvia

COMMITTENTI: Sig.ri Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri

COMUNE: Foligno

SCALA 1:50 - SONDAGGIO N°07 (n°06 nella zona P.P.E.)

Prof. metri	Simbolo	DESCRIZIONE DELLA LITOLOGIA	S.P.T. colpi	vane test	pocket penetrometer	campioni n°	carotaggio continuo	liv. falda idrica
0,7		limo-sabbioso debolmente argilloso marrone.						
10		Ghiaia media arrotondata in matrice sabbiosa.						

F. Bonifazi

ALLEGATO R

STRATIGRAFIE RELATIVE AI SONDAGGI GEOGNOSTICI
ESEGUITI NELLA "ZONA C8" DEL P.P.E. DI BORRONI
LIMITROFA AL TERRENO OGGETTO DI LOTTIZZAZIONE

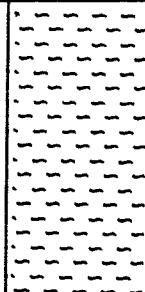

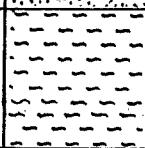
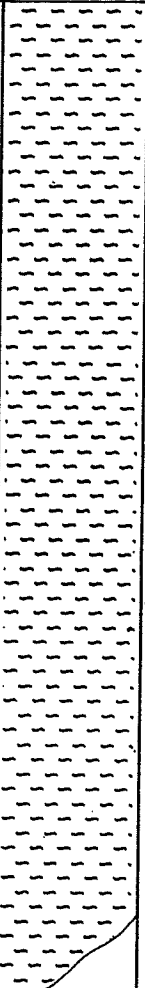
Dott. FABIO BONIFAZI
GEOLOGO
Via Ugo Scaramucci, 5
06034 Foligno (PG)
Tel. (0742) 21950
0330/622318

LOCALITA': Corvia

COMMITTENTI: Sig.ri Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri

COMUNE: Foligno

SCALA 1:50 - SONDAGGIO N°08 (N°03 nella zona P.P.E.)

Prof. metri	Simbolo	DESCRIZIONE DELLA LITOLOGIA	S.P.T. colpi	vane test	pocket penetrometer	campione n°	carotaggio continuo	liv. falda idrica
2		limo-sabbioso debolmente argilloso marrone.						
2,5		Sabbia addensata.						
3,4		limo argilloso sabbioso torboso marrone scuro con rari clasti arrotondati dispersi.						
10		limo-sabbioso e sabbia fine avana talora debolmente argillosi di colore marrone chiaro-avana, con decolorazioni grigie						
		ALLEGATO S						

Fabio Bonifazi

**STRATIGRAFIA RELATIVA AI RISULTATI DI UNA PROVA
PENETROMETRICA ESEGUITA DI RECENTE IN UN LOTTO DI
TERRENO (part. n°370-f° 193 del N.C.T.) POSTO IN PROSSIMITA'
DEL TERRENO CHE SI INTENDE LOTTIZZARE**

**Dott. FABIO BONIFAZI
GEOLOGO**

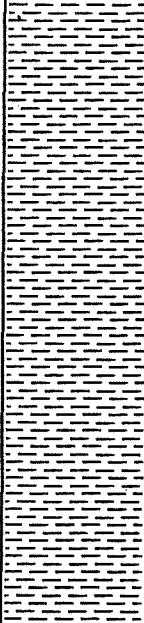

Via Ugo Scaramucci, 5
06034 Foligno (PG)
Tel. (0742) 21950
0330/622318

LOCALITA': Corvia

COMMITTENTI: Sig.ri Bosi Pietro, Bosi Ivo ed altri

COMUNE: Foligno

SCALA 1:50 - PROVA PENETROMETRICA N°05

Prof. metri	Simbolo	DESCRIZIONE DELLA LITOLOGIA	S.P.T. colpi	vane test	pocket penetrometer	campione n°	carotaggio continuo	liv. falda idrica
		Terreno a comportamento prevalentemente coesivo.						
4,2		Ghiaia.						

Fabio Bonifazi

ALLEGATO T