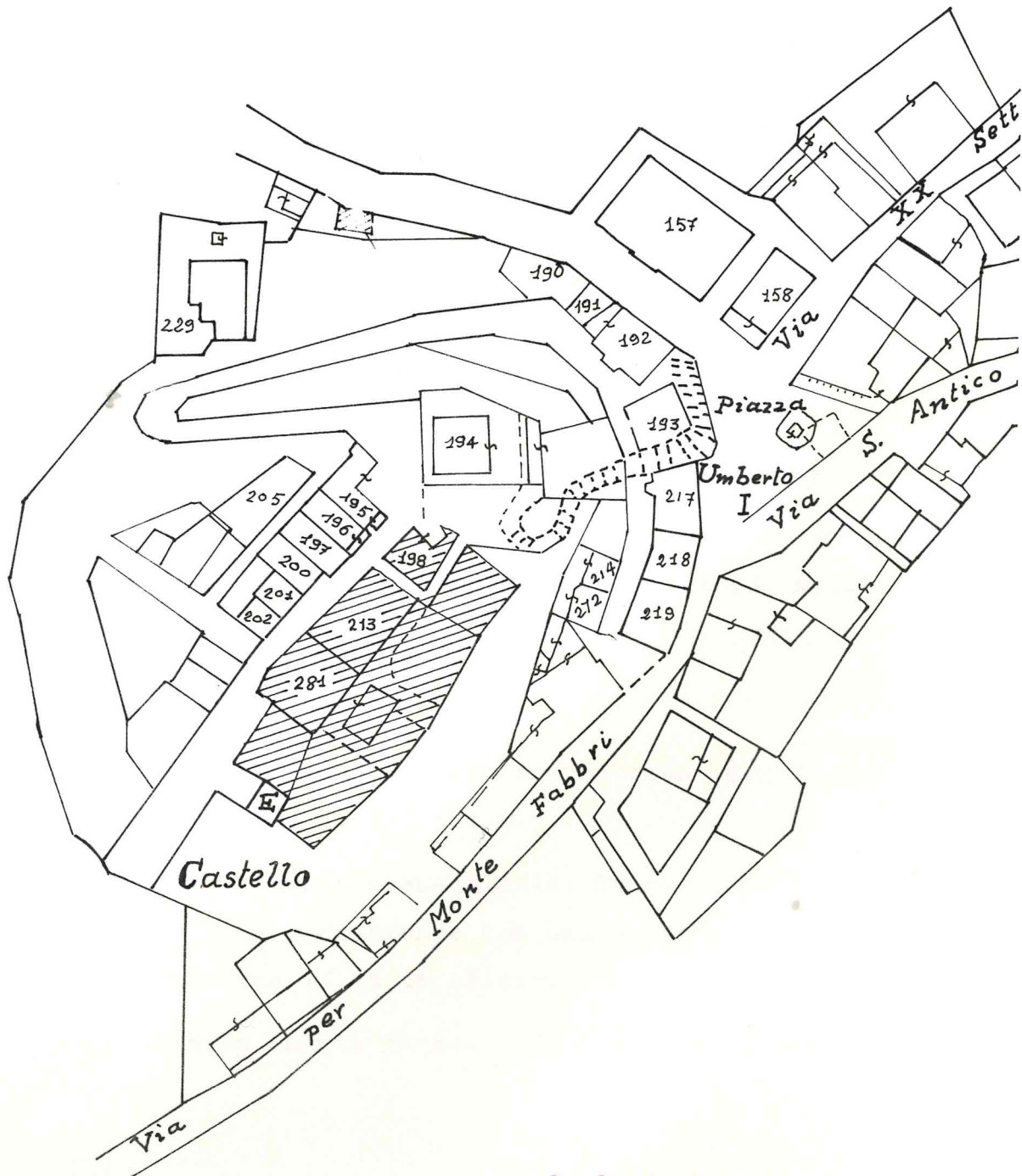


INDAGINE GEOLOGICA SU DI UN'AREA DEL P.P. CENTRO STORICO

DENOMINATA "CASTELLO" - COLBORDOLO CAPOLUOGO.



# unigeo fano Studi - Consulenze - Ricerche geologiche

Planificazione territoriale - Sistemazioni idrogeologiche - Frane - Strade - Terreni di fondazione - Ricerche Idriche -  
Laghi artificiali - Cave - Indagini geofisiche - Analisi di laboratorio su qualsiasi tipo di campione di roccia

Dott. Vittorio Longhini

Fano li 14 Gennaio 1984

On.le

Amministrazione Comunale di  
COLBORDOLO ( Pesaro )

Oggetto: INDAGINE GEOLOGICA SU DI UN'AREA DEL P.P. CENTRO STO-  
RICO DENOMINATA "CASTELLO" - COLBORDOLO CAPOLUOGO.

## Modalità d'indagine

- Analisi geomorfologica da foto interpretazione e verifica diretta in campagna.
- Esecuzione di N. 2 sondaggi geognostici mediante mezzo meccanico.

## Caratteristiche geomorfologiche

Ubicazione: sulla sommità di un rilievo morfologico torriforme,  
ad una quota di m. 315 s.l.m.

Acclività: Area completamente pianeggiante; lungo il lato Sud-  
Est il limite corrisponde con una scarpata sub-verti-  
cale, di circa m. 16 di altezza.

Stabilità generale: area esente da segni di dissesto in atto o  
recenti.

Nota: Alla base della scarpata, in direzione Sud-Ovest, sono presenti tre ingressi di grotte estendentesi, con una altezza di circa m. 2, per una profondità di m. 8, collegate fra loro da una galleria di uguale dimensioni. Da un'ispezione, tali grotte risultano ricavate all'interno di banchi arenacei molto compatti.

### Caratteristiche geologiche e strutturali

Formazione geologica in posto: arenarie cementate in banchi, con intercalazioni di livelli argillosi ( formazione a " colombacci " del Messiniano Superiore ).

Stratificazione con direzione NW - SE, sub-verticale, a traverso-poggio rispetto la scarpata principale.

Prossimità di un asse anticlinalico con direzione NW - SE.

### Caratteristiche stratigrafiche

Strato 1 - terreno agrario e/o di riporto avente uno spessore medio di m. 0,50.

Strato 2 - Roccia in posto alterata (eluvium) di natura sabbiosa argillosa, discretamente compatta.

Strato 3 - Formazione geologica in posto ( bed rock ) costituita da arenarie debolmente cementate in banchi, con intercalazioni di livelli argillosi.

Nota: In prossimità della scarpata lo spessore del terreno detritico di riporto tende ad aumentare.

La roccia in posto risulta affiorante lungo la scarpata sia in direzione Sud-Ovest che in direzione Nord-Est.

Il fianco esposto a Sud-Est risulta invece ricoperto da vegetazione e detriti di varia natura.

#### CONCLUSIONI

L'area in esame presenta, in generale, caratteristiche geomorfologiche, litostratigrafiche e strutturali tali da renderla idonea alla edificazione.

Tuttavia, la prossimità di una alta e ripida scarpata consiglia no cautelativamente il rispetto di alcune condizioni:

- le eventuali edificazioni dovranno mantenersi ad una distanza di sicurezza di almeno m. 5 dal limite della scarpata;
- le fondazioni andranno immorsate per almeno m. 2,0 all'interno della formazione geologica integra;
- per quanto riguarda i carichi massimi ammissibili non si ritiene necessario effettuare analisi di laboratorio, essendo le caratteristiche geotecniche del "bed rock" tali da sopportare

con ampi margini di sicurezza i carichi generalmente trasmessi dalle normali strutture edilizie;

- prima delle edificazioni sarà comunque necessario controllare la stratigrafia mediante perforazioni geognostiche lungo la fascia prossima al lato Sud-Est dell'area, lungo la quale non è stato possibile al momento effettuare sondaggi geognostici per impossibilità di accesso delle attrezzature;
- per quanto riguarda il coefficiente sismico di fondazione, le caratteristiche litostratigrafiche, idrologiche e geostrutturali risultano particolarmente favorevoli, ma gli aspetti geomorfologici consigliano l'adozione di un coefficiente  $\xi = 1,1$ .

ORDINE NAZIONALE GEOLOGI  
Dott. Vittorio Longhini

n. rif. 1999  
*V. Longhini*

