

COMUNE DI FOLIGNO

n. 582

14/10/1986

RELAZIONE GEOLOGICA-TECNICA su un'area di nuova  
urbanizzazione a Foligno, Via degli Eroi.

Foglio N. 175 - Particelle N. 175-126

PROPRIETA': F.LLI BANDINI S.r.l.

*sho*

*sho* *Benigno Pardi*

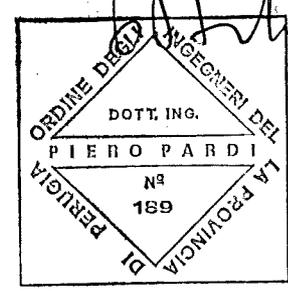
FOLIGNO, *Agosto* /86

*sho II*

DOTT. ING. PIERO PARDI

IMPRESA EDILE  
F.LLI BANDINI s.r.l.  
Via Ticino, n. 12  
06034 FOLIGNO (PG)  
p.i. 0145988 054 6

*Benigno Pardi*



## PREMESSA

Per procedere alla lottizzazione di un'area a Foligno in Località Porta Romana è stata eseguita una indagine geologica degli appoggi fondali e come questi possono rispondere ad una eventuale sollecitazione dinamica.

Sono stati eseguiti alcuni scavi con pala meccanica per verificare i rapporti stratigrafici del terreno.

## QUADRO GEOLOGICO

L'area da urbanizzare si trova all'estremità Sud di Foligno.

La morfologia è completamente pianeggiante quindi priva di qualsiasi fenomeno di dissesto.

I terreni in affioramento sono sedimenti fluvio-lacustri di colmamento della conca Spoletino-Folignate; trattasi in superficie di limi-sabbiosi giallastri con possibili intercalazioni di lenti limo-argillose di limitato spessore.

Ai litotipi fini succedono, dopo 1 ml. mediamente, ghiaie ad elementi calcarei aventi dimensione massima di 3-5 cm., ben arrotondati.

La matrice è sabbiosa ed i singoli elementi rocciosi risultano ben legati ed incastrati fra loro.

## FALDA

Falde idriche possono trovarsi nelle ghiaie, imposte su livelli poco permeabili.

Nella zona vengono sfruttate falde site a 10-20 ml. dal piano di campagna: si deve desumere quindi che non

ci saranno interferenze con i piani di appoggio delle fondazioni e che pertanto questi saranno completamente asciutti.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE DEI TERRENI

I litotipi in posto hanno buone caratteristiche geotecniche: trattasi di sedimenti incoerenti, con permeabilità medio-alta ed indice di addensamento elevato; la compressibilità è trascurabile.

Mediamente per i calcoli fondali si può considerare un peso di volume naturale di  $1,88-1,9 \text{ t/m}^3$  ed un angolo di attrito interno  $\varphi$  di  $30^\circ-35^\circ$  passando dai sedimenti fini superiori alle ghiaie sottostanti.

Considerata l'eterogeneità del deposito fluvio-lacustre si dovranno approfondire le indagini caso per caso.

*Sho*

#### FONDAZIONI

I sistemi fondali potranno essere del tipo superficiale a plinti o continui.

*Sho Nupelis Baudun*

Il terreno assicura buona portanza per cui non si dovrà ricorrere a bonifiche particolari eccetto l'asportazione della cotica vegetale.

*Sho*

L'area da urbanizzare ha caratteristiche lito-meccaniche e morfologiche ottimali per cui sono da escludere fenomeni di alterazione della risposta sismica locale.

Da ciò si desume che il coefficiente  $\epsilon$  di fondazione può essere uguale ad I.

Il carico massimo di sollecitazione del terreno non può superare  $2,5 \text{ Kg/cm}^2$ .

DOTT. ING. PIERO PARDI

