

Dott.ssa GIANFRANCA SESTI

GEOLOGA

Via Capodacqua, 58 - D - Tel. (0742) 60175

06030 FOLIGNO

COLF. -
153 - 23/07/1992
144^e - 03/06/1993

CENTRO ARTIGIANALE - Colfiorito

Relazione geologica per uno scatolare di attraversamento del fosso perimetrale dell'area artigianale di Colfiorito.

28.1.87 + 27.2.87

PREMESSA

Vengono descritte le caratteristiche geotecniche degli appoggi fondali di una struttura scatolare che servirà all'attraversamento del fosso che chiude a Nord l'area artigianale di Colfiorito.

La successione stratigrafica è stata desunta dal rilievo di campagna e da alcuni scavi effettuati per le opere di urbanizzazione.

QUADRO GEOLOGICO

L'area artigianale si trova lungo la strada per Pistia, a fianco della quale corre un fosso di scolo non perenne che necessita comunque attraversare.

L'opera prevista andrà ad incidere su terreni di facies fluvio-lacustre caratterizzati in superficie da limi-argillosi scuri con elementi calcarei di piccole dimensioni, passanti, ad una profondità di circa 1 ml. dal piano campagna, ad una sequenza più decisamente ghiaiosa; l'insieme clastico poggia su un basamento lapideo posto ad una profondità di circa 4-5 ml.

Il fosso porta la momento poca acqua ed ha, come detto, un regime stagionale risultando in estate del tutto asciutto: i piani fondali, comunque, anche per l'influenza delle acque del piano vanno considerati in falda.

SCHEMA GEOTECNICO

Lo scatolare andrà ad interessare i limi-argillosi superficiali con elementi calcarei, che globalmente possono ricondursi ad un insieme clastico a granulometria fine, poco permeabile, normalmente consolidato.

Considerato il modesto intervento non sono state condotte particolari prove geotecniche, ma, facendo riferimento a dati acquisiti su simili terreni, si può loro assegnare un peso di volume naturale γ_n di $1,9 \text{ t/m}^3$, un angolo di attrito interno φ di 24° ed una coesione di $0,2 \text{ Kg/cm}^2$.

FONDAZIONI

La nuova opera prevede una platea di appoggio

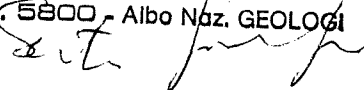
da cui partiranno le struttura in elevazione: per il calcolo della portanza, schematizzando il tutto come una trave continua larga 1 ml. ed incassata nel terreno per 0,80 ml., si ottiene un carico massimo sul terreno σ_0 di $1,8 + 2 \text{ Kg/cm}^2$, valore che si ritiene del tutto accettabile.

Il coefficiente ξ di fondazione, visto l'insieme geo-litologico, può essere uguale a 1.

(Dott.ssa Sesti Gianfranca)

Dott.ssa SESTI GIANFRANCA

N. 5800 - Albo Naz. GEOLOGI



24 APR. 1987

