

INTEGRAZIONE CIRCA I CEDIMENTI POST SISMICI DEI TERRENI COESIVI SOFFICI:

Con riferimento alla Tab. 1, si deve concludere che gli Strati/Orizzonti caratterizzati da $C_u < 70$ KPa siano gli Strati/Orizzonti 1 e 3 (si veda la Tab. 1) presenti fra p.c. e 4,00 ed ancora fra 8,00 e 10,40 m dal p.c. La stima degli eventuali cedimenti post sismici dei terreni coesivi, secondo quanto riportato dall'apposita Ordinanza Regionale indica che occorre valutare l'entità del cedimento di riconsolidazione conseguente alla dissipazione delle pressioni interstiziali accumulate durante il sisma, qualora si preveda un incremento delle stesse pressioni interstiziali nella ragione del 30% e qualora appunto i valori di C_u siano inferiori a 70 KPa e l'Indice Plastico IP sia superiore al 30%. Tale stima verrà quindi riportata per i citati Strati/Orizzonti 1 e 3. Allo stato attuale delle conoscenze, circa i terreni in esame, ai fini della verifica si porrà il valore di IP pari al 30% e l'incremento delle pressioni interstiziali pari al 30%. La formula indicata dalla libera è la seguente:

$$\Delta H = \Sigma_{vr}$$

Dove: H è lo spessore dello strato e Σ_{vr} (%) è la deformazione volumetrica post ciclica. Che viene calcolata come di seguito:

$$\Sigma_{vr} = \{(\alpha C_r)1 + e_o\} / \log \{1/(1-\Delta u/\sigma'_0)\}.$$

La costante sperimentale α è posta pari a 1,50;

l'indice dei vuoti iniziale e_o è posto pari a 0,90;

$$C_r = 0,225 C_c;$$

$$C_c = 0,0348 + 0,0162 I_p;$$

l'Indice Plastico I_p è stato posto pari a 30%(ovvero 0,30);

Ammettendo un Δu pari al 30% (ovvero 0,30) relativamente al σ'_0 del centro delle due lenti:

Lente- Strato/Orizzonte 1 = 0,26 Kg/cm²; Lente- Strato/Orizzonte 2 = 0,91 Kg/cm² (si veda la Fig. 8/1);

Il risultato cumulativo del **cedimento post sismico** è pari a **1,60 cm** circa.

**Allegato alla delibera di Giunta Unione Valli e
Delizie n. 10 del 31.01.2019 "APPROVAZIONE
PUA scheda intervento IPR-d1(1)"**

COPIA CONFORME ai sensi dell'art.23, comma 1 del
D.Lgs. n.82/2005 dell'originale sottoscritto con firma
digitale e memorizzato digitalmente su banca dati
dell'Unione dei Comuni Valli e Delizie (FE).

Il Segretario Generale
D.ssa Rita Crivellari

Argenta, lì 01/12/17

Raffaele Brunaldi, Geologo.

