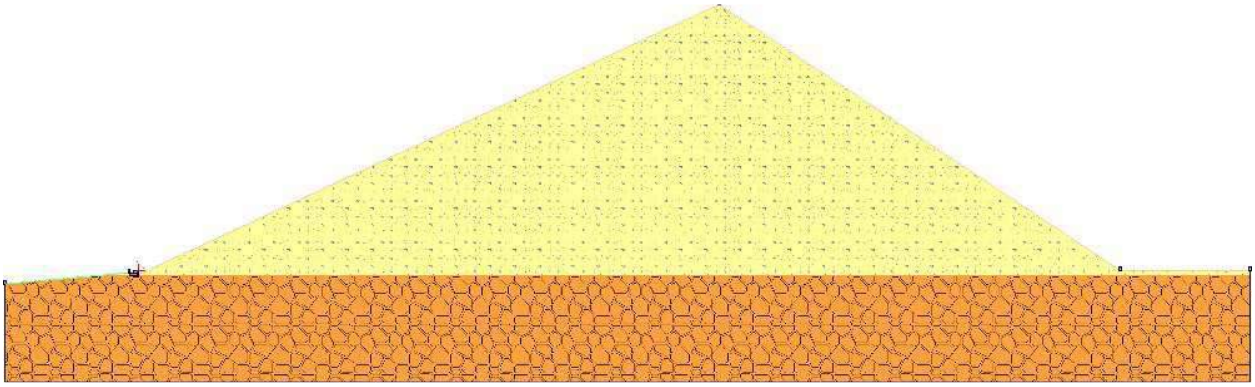
- VERIFICA CUMULI DI TERRA A CHIUSURA DEGLI IMBOCCHI



- Terreno

- Profili di Monte e Valle

MONTE			-	VALLE		
punto	x [cm]	z [cm]	-	punto	x [cm]	z [cm]
1	0	-10	-	1	-20	-5
2	1306	595	-	2	-300	-30
3	2207	0	-			
4	2500	0	-			

Coordinate vertici profilo di monte e di valle.

- Strati

strato e terreno	dati inseriti	disegno strato	coord. (x;z)
- 1 - Strato 1 (strato 1) Terreno 2 (non coesivo) (Coltre) c' = 0.01 daN/cm2 γ = 0.00151 daN/cm3 φ = 30 °	h = -10 i = 0°		1 (-20;-10) 2 (-20;-5) 3 (-76;-10)1 (2207;0) 2 (1306;595) 3 (0;-10) 4 (2500;-10) 5 (2500;0)
- 2 - Strato 2 (strato 2) Terreno 1 (roccia) (Roccia) c' = 3 daN/cm2 γ = 0.0027 daN/cm3 φ = 45 ° q_u =250 daN/cm2	h = -10 i = 0°		1 (2500;-250) 2 (2500;-10) 3 (0;-10) 4 (-20;-10) 5 (-76;-10) 6 (-300;-30) 7 (-300;-250)

Stratigrafia.

- Normativa, materiali e modello di calcolo

- Norme Tecniche per le Costruzioni 14/01/2008

- Approccio 1; combinazione 1 (STR) e combinazione 2 (GEO) -

Combinazione 1		
Coeff. sulle azioni	*Coeff. proprietà terreno*	*Coeff. resistenze*
- permanenti/favorevole = 1 - permanenti/sfavorevole = 1.3 - permanenti non strutturali/favorevole = 0 - permanenti non strutturali/sfavorevole = 1.5 - variabili/favorevole = 0 - variabili/sfavorevole = 1.5	- Coesione = 1 - Angolo di attrito = 1 - Resistenza al taglio non drenata = 1	- Capacità portante = 1 - Scorrimento = 1 - Resistenza terreno a valle = 1 - Stabilità globale = - - -

Combinazione 2		
Coeff. sulle azioni	*Coeff. proprietà terreno*	*Coeff. resistenze*
- permanenti/favorevole = 1 - permanenti/sfavorevole = 1 - permanenti non strutturali/favorevole = 0 - permanenti non strutturali/sfavorevole = 1.3 - variabili/favorevole = 0 - variabili/sfavorevole = 1.3	- Coesione = 1.25 - Angolo di attrito = 1.25 - Resistenza al taglio non drenata = 1.4	- Capacità portante = 1 - Scorrimento = 1 - Resistenza terreno a valle = 1 - Stabilità globale = 1.1

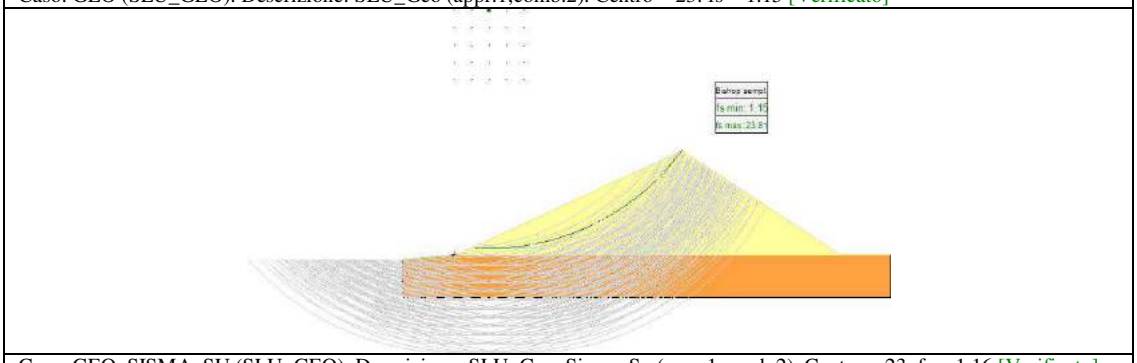
- Dati di progetto dell'azione sismica:

L'analisi è stata eseguita in condizioni sismiche; parametri scelti :

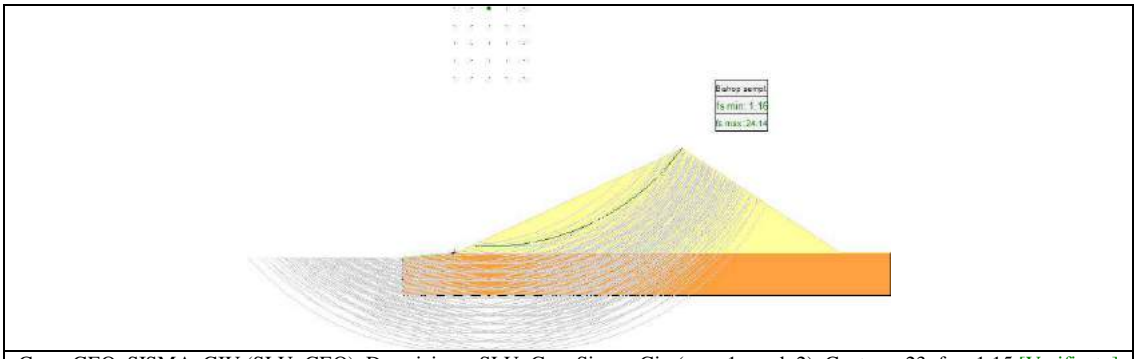
- località = lat. 44.41800000, lon. 9.27700000
- vita nominale = 50 anni
- classe d'uso = II
- SLU = SLV
- categoria di sottosuolo = cat E
- categoria topografica = categoria T2
- ag = 0.9694 m/s^2
- Fo = 2.5122
- beta m= 0.18
- beta s= 0.2

--> kh (muro) = 0.0342
--> kv (muro) = 0.0171
--> kh (pendio) = 0.0379
--> kv (pendio) = 0.019

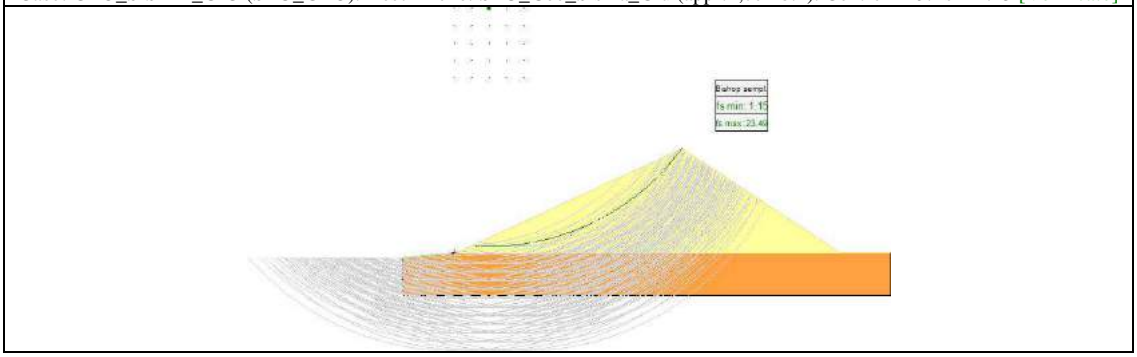
Caso: GEO (SLU_GEO). Descrizione: SLU_Geo (appr.1;comb.2). Centro = 23. fs = 1.15 [Verificato]



Caso: GEO_SISMA_SU (SLU_GEO). Descrizione: SLU_Geo_Sisma_Su (appr.1;comb.2). Centro = 23. fs = 1.16 [Verificato]



Caso: GEO_SISMA_GIU (SLU_GEO). Descrizione: SLU_Geo_Sisma_Giu (appr.1;comb.2). Centro = 23. fs = 1.15 [Verificato]



Dettaglio della verifica di stabilità globale.