ALL 6-

Idrogeologia e stabilità del versante

Il metodo applicato dal geologo, non avendo altro a disposizione, è comunque empirico e soggettivo. Ovviamente è utile in mancanza di prove di campagna che hanno costi maggiori ma pur sempre legato a parametri che vengono scelti qualitativamente. Questi parametri si riferiscono a una situazione STATICA e faccio un esempio banale: non tengono conto del tempo. Cioè se sverso pochi litri all'anno continuativamente e ho permeabilità anche semifavorevoli, posso ritenere che dopo X anni il liquido raggiunga comunque la falda. Non so quanto è quel'X ma intuitivamente il concetto è questo.

Mentre per l'area superiore, secondo me non esistono problemi sul grado di infiltrazione e penetrazione di eventuali liquidi, occorre valutare bene l'area inferiore. Posso fare solo alcune considerazioni:

1) L'impianto sarà veramente a 10 metri sopra la falda? Occorre verificare topograficamente e in sezione rispetto a ciò che vi verrà messo. Durante le piene o stagionalmente, se pur temporaneamente, non è a 10m e non è detto che anche normalmente questa non abbia una risalita, se pur di poco. Si dovrebbe fare un sondaggio e misurarla.
2) Non discuto i singoli sette parametri risultanti dall'esame né le stringhe di pesi, su cui potremmo discutere per notti intere, ma faccio notare che tra la zona superiore (vulnerabilità media = 128,5) e quella inferiore (vulnerabilità alta = 140,5) il divario è troppo poco, ragionando sempre qualitativamente e soggettivamente.

Il geologo non poteva fare di più con gli strumenti a disposizione: occorrono prove meno empiriche se non altro per determinare nella parte inferiore la quota della falda stagionalmente e la permeabilità del terreno.

Un altro aspetto, secondario ma non da trascurare, è quello della stabilità dei pendii. Si faranno scavi per la strada che scende ai serbatoi? L'alloggiamento di questi richiede una riprofilatura tra il terrazzo superiore e il letto del fiume?

Quale sarà la soluzione scelta per la fondazione su cui ricadranno i due serbatoi? Quanto scaricano sul materasso alluvionale? Quali opere di impermeabilizzazione sono previste?