

DESCRIZIONE VARIABILI IDRAULICHE PER CARTOGRAFIA DINAMICA

Il modello idrodinamico utilizzato per la simulazione dell'evento centenario sul territorio del Comune di Pordenone restituisce come output due grandezze fondamentali:

- 1) La profondità della lama d'acqua (che chiameremo con la lettera h), misurata in metri.
- 2) La quota della superficie idrica (che denoteremo con la lettera q), misurata in metri sul medio mare.

Le due grandezze sono legate dalla seguente relazione:

$$q = h + z$$

Nell'equazione precedente si è indicata con z la quota del terreno, anch'essa misurata in metri sul livello del medio mare.

La figura seguente illustra il significato di tali grandezze, con riferimento ad una ipotetica 'sezione' di un corso d'acqua e del territorio ad esso circostante: dalla figura è chiaro come una generica porzione di territorio risulti allagata se e solo se $q > z$, cioè se la quota della superficie idrica risulta maggiore della quota del terreno.

La profondità dell'acqua, invece, deve vedersi come differenza tra la quota della superficie idrica e la quota del terreno (v. figura). Si comprende quindi come, a fronte di una stessa quota della superficie idrica, si abbiano diverse profondità dell'acqua, in relazione all'altimetria locale del terreno. L'immagine fa infatti riferimento alla situazione in alveo e a una possibile zona adiacente al corso d'acqua soggetta a esondazione.

