

Domanda:

Il territorio del Basso Lodigiano è molto vasto: non credete che - se l'argine si rompesse - ci sarebbe solo qualche centimetro di acqua?

Risposta:

Il calcolo è molto semplice: Nelle ultime due piene la portata del Po è stata superiore ai 13.000 metricubi al secondo.

Moltiplicando per 60 (i secondi di un minuto), poi ancora per 60 (i minuti di un'ora) ed infine per 24 (le ore di un giorno), e cioè facendo $13.000 \times 60 \times 60 \times 24$, si conclude che il Po in piena trasporta poco più di un miliardo e centoventi milioni di metricubi al giorno.

Per dare una idea, questa massa di acqua equivale a un cubo di oltre 1 km di lato

Se a seguito della rottura ci fosse una uscita pari al 5% della intera portata del Po, il Basso Lodigiano riceverebbe 56 milioni di metricubi al giorno. Se la piena durasse tre giorni sarebbero 168 milioni di metri cubi;

Il territorio del Basso Lodigiano è di circa 192 chilometri quadrati, pari a 192 milioni di metri quadrati.

In pratica quindi su ogni metro quadrato andrebbero 0,87 metri cubi di acqua, e il livello della piena sarebbe di ottantasette centimetri.

Se la rottura provocasse una perdita del 10% della intera portata del Po, oppure se la piena durasse 6 giorni, il livello della piena sarebbe di 1,74 metri circa.