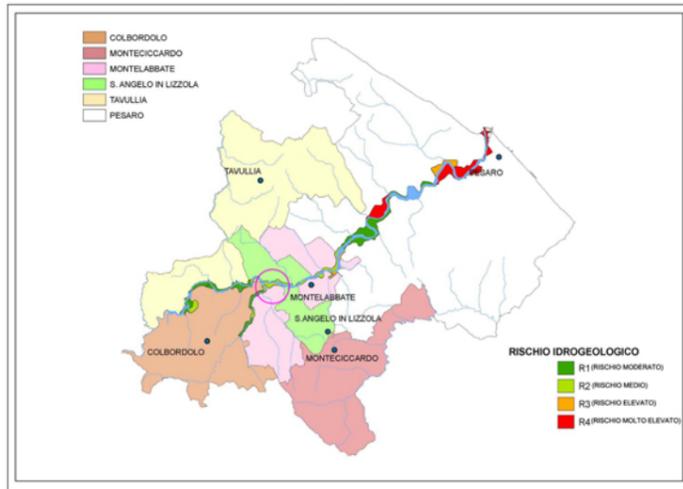
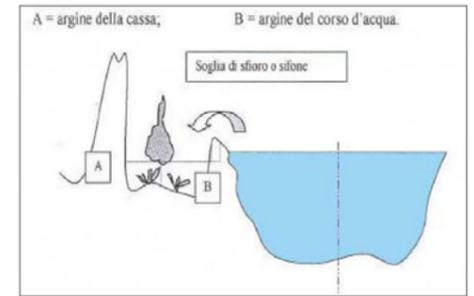


ZONAZIONE DEL RISCHIO ESONDAZIONE NELL'AREA DELLA CITTA' FUTURA
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO (PAI)
Autorità di Bacino Regionale 2003



ZONE A RISCHIO ESONDAZIONE E AREA D'INTERVENTO

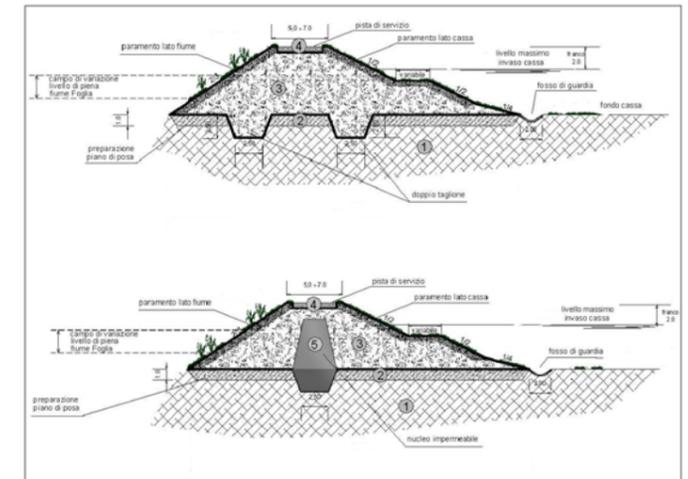


SCHEMA DI FUNZIONAMENTO DI UNA CASSA DI ESPANSIONE IN DERIVAZIONE

LA CASSA DI ESPANSIONE IN DERIVAZIONE



SCHEMA DI REALIZZAZIONE DEGLI ARGINI PERIMETRALI IN TERRA



La cassa di espansione in progetto ha una capienza circa 600.000 m³, superficie pari a 173.730 m², e quota massima dell'acqua di 46 m s.l.m.
L'opera permette la riduzione dell'ondata di piena mediante la realizzazione dei seguenti elementi:

Realizzazione degli argini perimetrali in terra di altezza compresa entro i 5-6 metri;

Sistemazione e regolarizzazione del terreno mediante adeguamento morfologico-topografico dell'area per aumentare la capacità di invaso;

Realizzazione delle opere di regolazione e di presa delle portate mediante soglia sfiorante laterale;

Realizzazione dei canali interni con percorsi preferenziali per interessare le aree della cassa secondo una precisa programmazione;

Realizzazione delle opere di restituzione delle acque invase, quali lo scarico di superficie, lo scarico di emergenza (scarico di troppo pieno) e lo scarico di fondo;

Realizzazione delle opere di regimazione delle acque superficiali mediante la canalizzazione, la raccolta e lo scarico delle acque piovane all'interno della cassa e di quelle necessarie allo svuotamento della stessa;

Installazione di una rete di controllo delle principali grandezze idrauliche a servizio della cassa, ubicata sia a monte che sulla sezione di controllo.

