



Corso di formazione
RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDROLOGICO

Barriere mobili per arginare le inondazioni

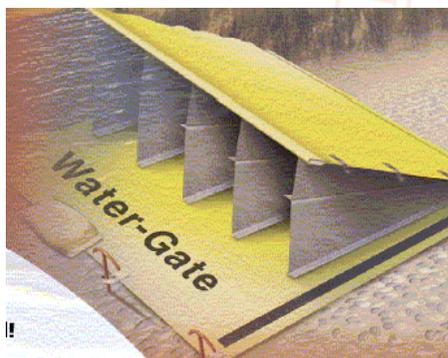
Giuseppe Bolzoni
Emergency Manager



Per evitare l'allagamento delle abitazioni, l'arginatura con sacchi di sabbia è il tipo di barriera più conosciuto.



Oltre ai sacchi, esistono altri tipi di barriere mobili passive



Stesura di una barriera anti-allagamento



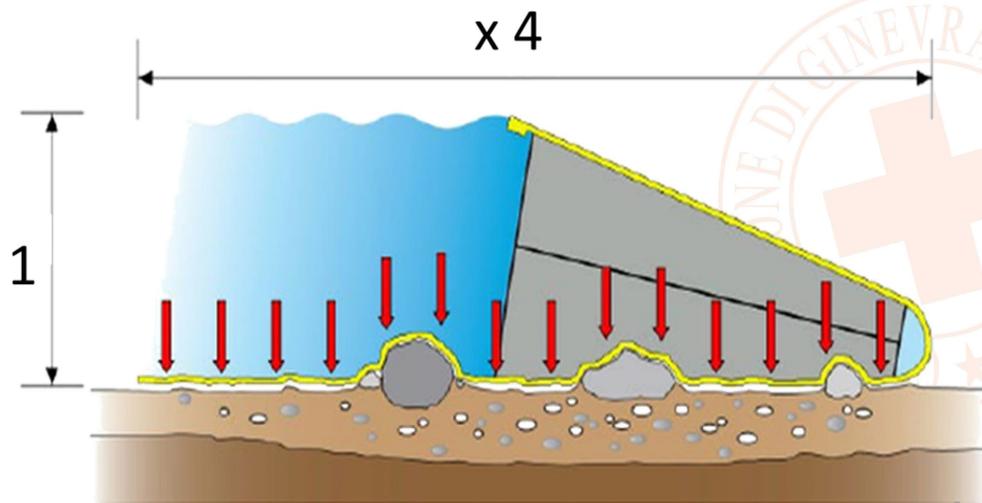


Stesura di una barriera anti-allagamento



Sono ottime anche per i sopralzi arginali

Come funziona una barriera passiva anti-allagamento?



Barriera rigida anti-allagamento



Secondo il fornitore, queste barriere sono montabili anche con esondazione in corso

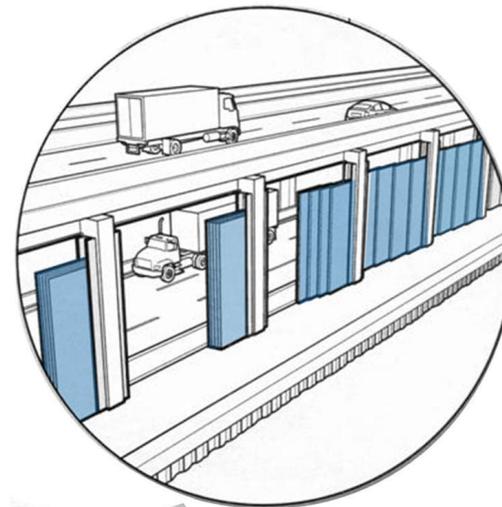


Barriere mobili

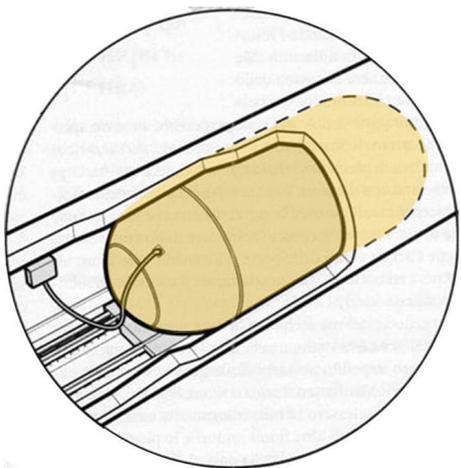


© Flow Defence Pty Ltd 2017

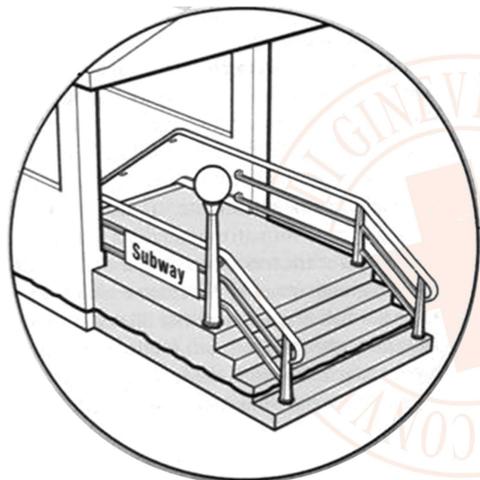
All proprietary, copyright and intellectual property rights in the animation and material remain the property of Flow Defence. You may not otherwise copy, reproduce, recompile, decompile, disassemble, reverse engineer, distribute, publish, display, perform, modify, upload to create derivative works from, transmit or in any way exploit any part of this animation and ancillary materials without the prior consent of Flow Defence.



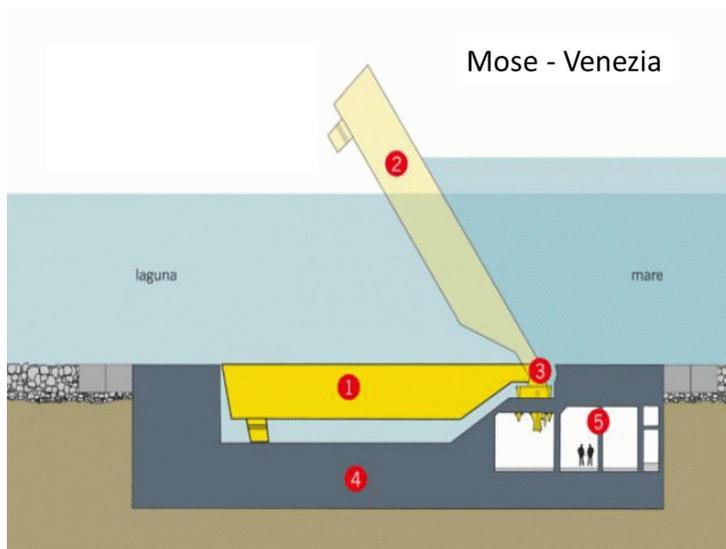
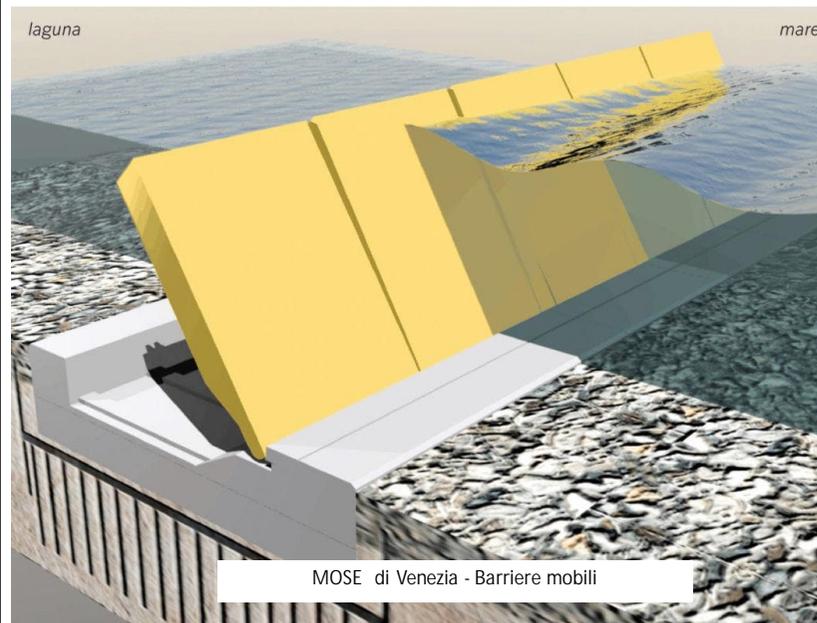
Barriere mobili a protezione di una autostrada



Proposta di chiusura pneumatica dei tunnel della metropolitana nella città di New York

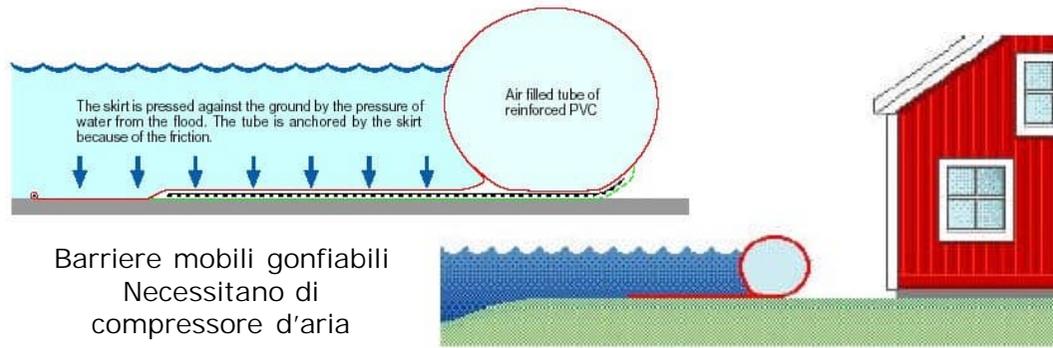


Innalzamento del livello di ingresso alle stazioni del metro



- 1.- Paratoia a riposo
- 2.- Paratoia in funzione
- 3.- Cerniera
- 4.- Alloggiamento della paratoia
- 5.- Gallerie impianti



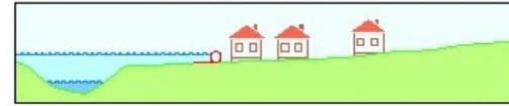


Barriere mobili gonfiabili
Necessitano di compressore d'aria



17

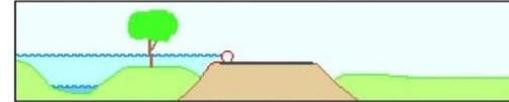
Alcune applicazioni



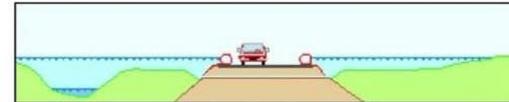
Protezione di aree residenziali o di impianti cruciali



Sopralzo per arginature esistenti



Protezione di strade da erosione delle correnti

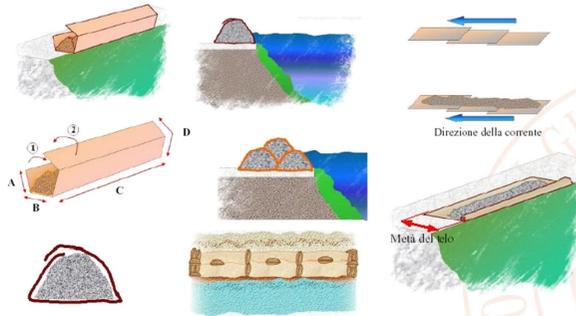


Mantenere percorribili importanti vie di comunicazione



18

Barriere mobili con cordoli di tessuto non tessuto riempiti di sabbia



19



Barriere mobili QUICK DAMM
si possono riempire anche lontano dal punto di posizionamento o con acqua



20

Protezione di abitazioni in aree inondate ricorrentemente



21



Le barriere di protezione si chiudono al sopraggiungere della piena

Al termine dell'emergenza, la barriera viene ritratta e scompare



Per essere efficaci, le devono essere collegate con ulteriori protezioni. Nella figura si nota il muretto di contenimento intorno alla casa.



Queste barriere a scomparsa possono essere utilizzate per proteggere strade o passaggi (ad esempio le aperture nei sopralzi arginali fissi).



DOOR
GATES



22



I sacconi riempiti con sabbia sono molto utili per bloccare i rigurgiti di fognatura in cortili e piazzali o per costruire barriere.

23



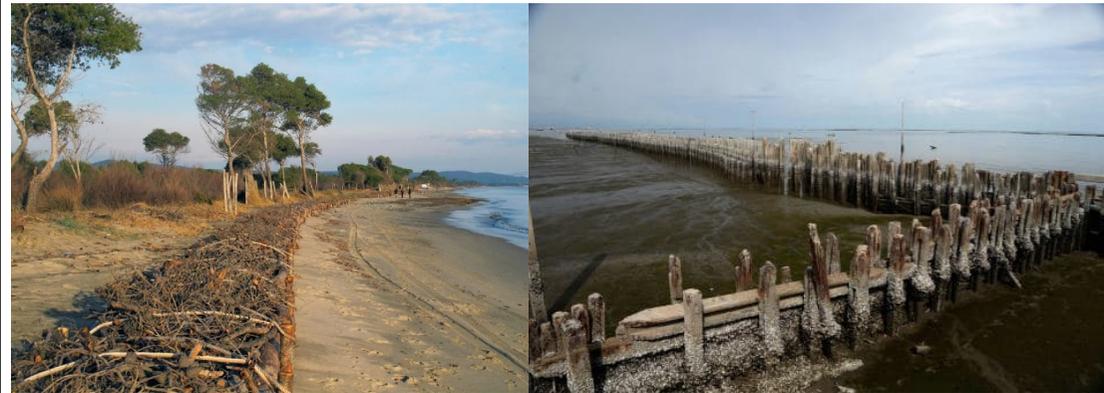
File di sacconi riempiti di sabbia possono essere utilizzati per preparare arginature in alternativa ai sacchi di sabbia. Queste barriere possono contenere fino ad un metro d'acqua e sono molto efficaci.

24



Barriere rivierasche antierosione in aree soggette ad uragani

Barriere rivierasche antierosione in aree soggette ad uragani



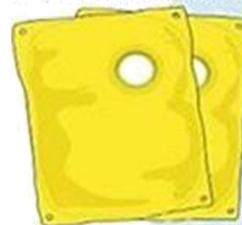
I sacchi di Nylon con polimeri che si rigonfiano, anche se molto comodi, è meglio evitarne l'utilizzo per costruire barriere mobili perché, dopo il rigonfiamento, avendo la densità simile o inferiore a quella dell'acqua di piena, possono essere facilmente sollevati e spostati dalla forza dell'acqua stessa.



29

ULTIMATE FLOOD BAG DEFENDER

REUSABLE FLOOD DEFENCE BAGS



Super
absorbent
polymer gel
expands on
contact with
water



- Fast protection for your property
- Reusable and environmentally friendly
- Quick & easy
- No sand required
- No tools required

30



Grazie per l'attenzione

31