



Croce Rossa Italiana

CROCE ROSSA ITALIANA

Corso di formazione
RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDROLOGICO

Barriere mobili per arginare le inondazioni

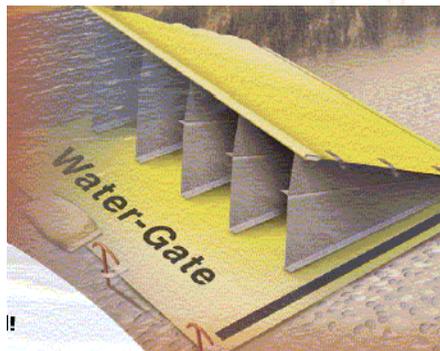
Giuseppe Bolzoni
Emergency Manager



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



Barriera antiallagamento in attività

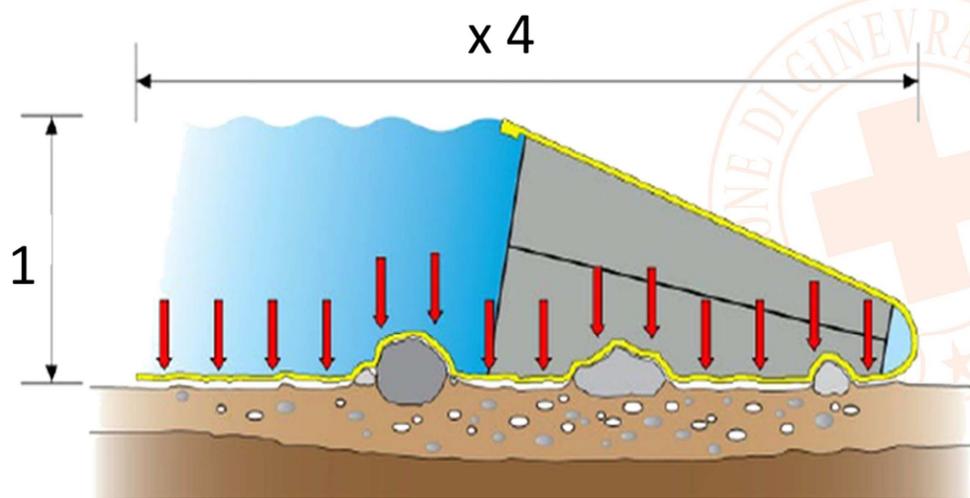


Stesura di una barriera antiallagamento



Sono ottime anche per i sopralzi arginali

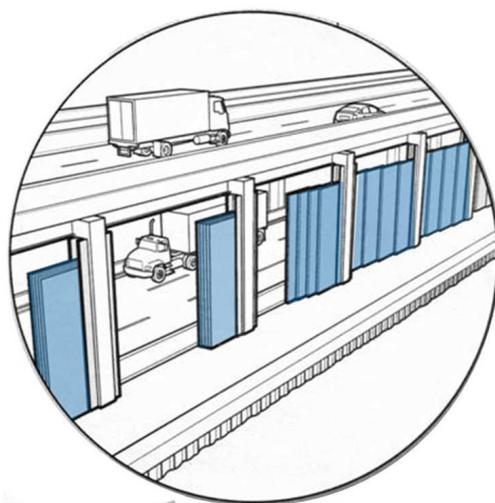
Come funziona una barriera passiva antiallagamento



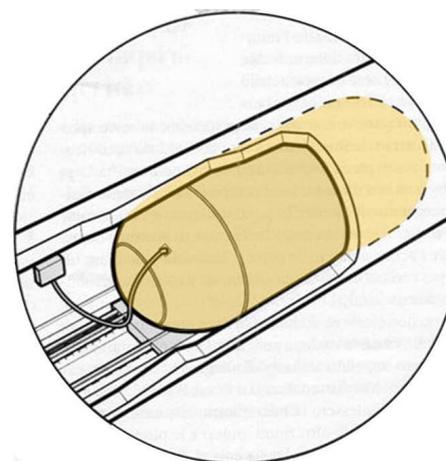
Barriera rigida antiallagamento



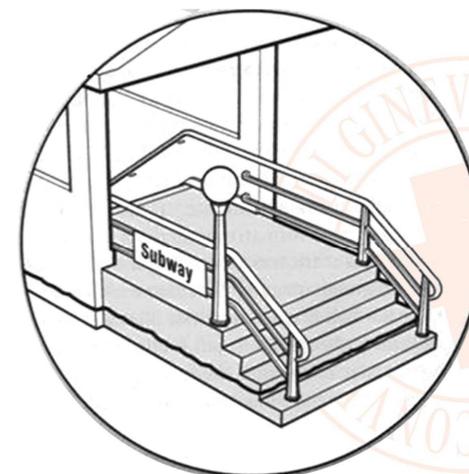
Secondo il fornitore, queste barriere sono montabili anche con esondazione in corso



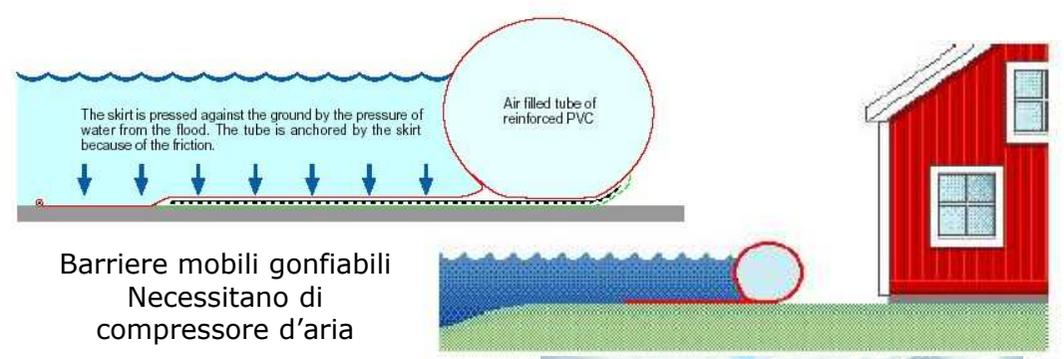
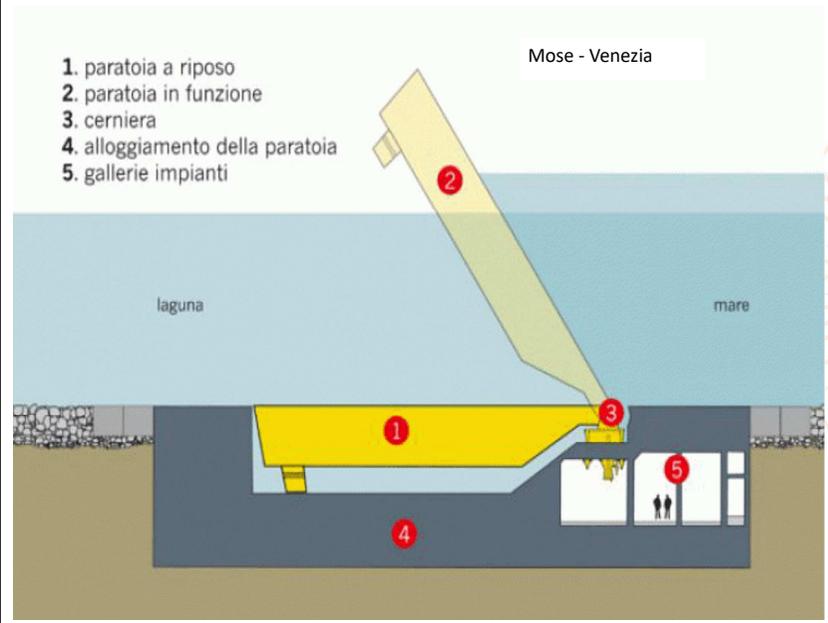
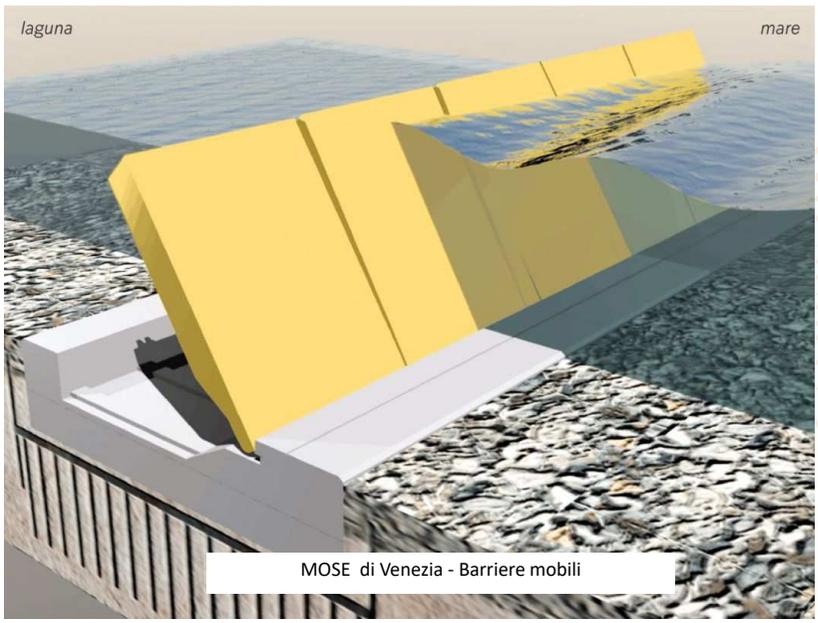
Barriere mobili a protezione di una autostrada



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



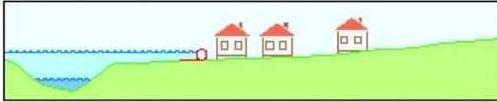
Innalzamento del livello di ingresso alle stazioni del metrò



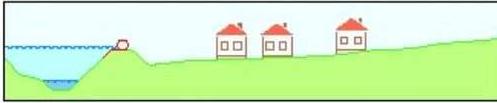
Barriere mobili gonfiabili
Necessitano di compressore d'aria



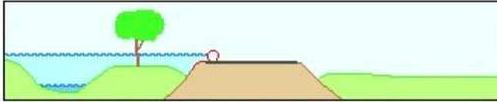
Alcune applicazioni



Protezione di aree residenziali o di impianti cruciali



Sopralzo per arginature esistenti

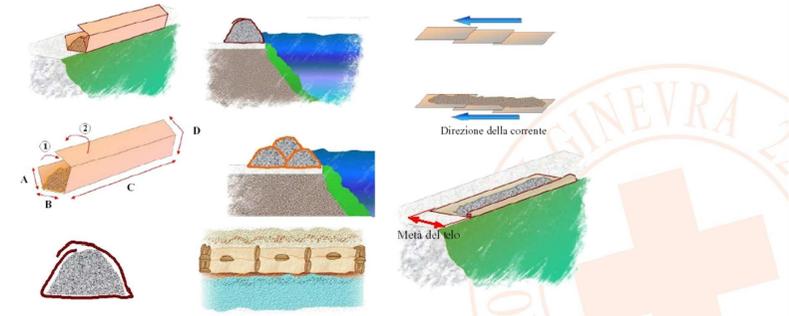


Protezione di strade da erosione delle correnti



Mantenere percorribili importanti vie di comunicazione

Barriere mobili con cordoli di tessuto riempiti di sabbia



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





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 sopralti arginali fissi).



D
O
O
R
G
A
T
E
S



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



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.



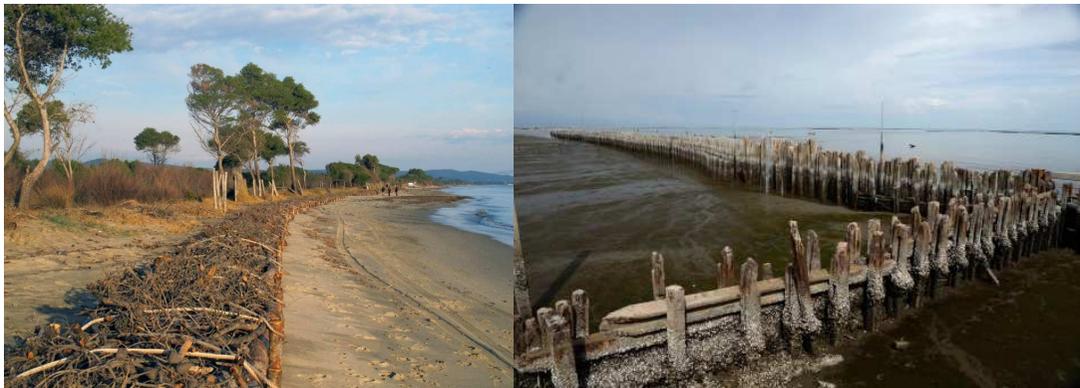
Sacchi di sabbia utilizzati a protezione di una spiaggia dalle mareggiate



Barriere rivierasche antierosione in aree soggette ad uragani



Barriere rivierasche antierosione in aree soggette ad uragani

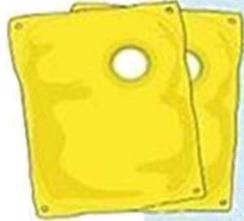


I sacchi di Nylon con polimeri che si rigonfiano, anche se molto comodi, è meglio evitarli perché, dopo il rigonfiamento, avendo la densità simile o inferiore a quella dell'acqua di piena, possono essere facilmente spostati dalla forza della stessa.



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



Grazie per l'attenzione