

Tecniche di contenimento
di alluvioni ed esondazioni:
Il sistema **AQUADIKE**
PATENT PENDING

www.aquadike.com

e-mail: aquadike@yahoo.it

Dissesti Idrogeologici

- Basta un'impennata improvvisa in senso negativo delle condizioni meteo perché si innesti lo stato di preallerta contro il pericolo di tracimazioni dei corsi d'acqua.
- Questo stato di preallerta coinvolge già attivamente le forze dei vigili del fuoco, della protezione civile e dell'organismo dei volontari.



Emergenza esondazioni



- Le esondazioni provocano danni e disagi a cose e persone, a volte anche di notevole entità.
- Se però si riesce a far fronte a simili emergenze in tempi brevi, i danni possono essere evitati o notevolmente ridotti.



Le barriere tradizionali con sacchetti di sabbia

- Per predisporre una barriera tradizionale occorre riempire una notevole quantità di sacchetti con sabbia, operazione che richiede un grande dispendio di tempo e di personale.



- La messa in opera di una barriera tradizionale con sacchetti di sabbia richiede molto tempo e un elevato numero di personale.

Inoltre, terminata l'emergenza è necessario smantellare e smaltire l'intera barriera in quanto non più riutilizzabile. Anche tale operazione richiede tempo e personale.



Le barriere tradizionali con sacchetti di sabbia



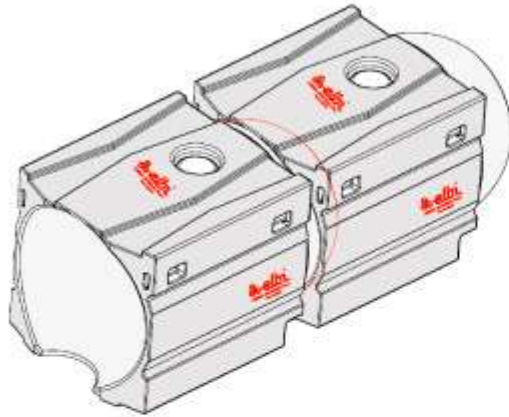
- Una barriera costruita con sacchetti di sabbia risulta irregolare e può presentare delle tracimazioni d'acqua, che con il passare del tempo possono aumentare.

BARRIERA **AQUADIKE**[®]

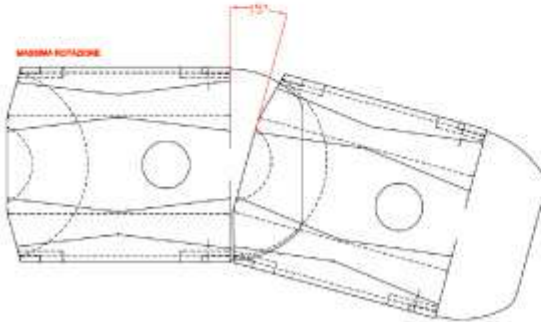


- Una barriera costruita con il sistema **AQUADIKE**[®] risulta regolare, omogenea e ordinata, e non presenta tracimazioni d'acqua.
- E' di rapida installazione, richiede un numero ridotto di personale, ogni singolo modulo è robusto e leggero, è di facile smantellamento a fine emergenza ed è riutilizzabile.

AQUADIKE®: cos'è



- Il sistema AQUADIKE® è composto da una serie di contenitori in polietilene.
- Ogni singolo elemento è dotato di un bocchettone superiore atto al riempimento del contenitore con acqua o altro liquido e di due bocchette laterali che consentono un rapido svuotamento.
- La barriera si ottiene incastrando longitudinalmente i contenitori l'un l'altro tramite incastri sferici che consentono di realizzare barriere flessibili in grado di adattarsi alla configurazione del terreno. Una coppia di binari superiori e inferiori consentono l'impilamento per formare barriere di diverse altezze.



Caratteristiche del prodotto



- Manufatto monolitico senza saldature o tensionamenti interni
- Leggero e maneggevole
- Elevata resistenza meccanica a urti, cadute, movimentazioni gravose
- Notevole resistenza agli sbalzi termici (- 40°C + 60°C)
- Realizzato con materiale atossico e riciclabile
- Di lunga durata poiché il prodotto non è soggetto a deformazioni o deterioramenti nel tempo
- Di facile ed economica manutenzione poiché richiede solo un semplice lavaggio

APPLICAZIONI

Il sistema AQUADIKE® rappresenta una soluzione ideale per :

- contenimento di alluvioni;
- circoscrizione di aree soggette ad allagamento;
- tamponamento di falle;
- argini per risanamento spondale;
- protezione di ingressi;
- messa in asciutto del cantiere in alveo fluviale;
- creazione di derivazioni al normale flusso di un corso d'acqua.

AQUADIKE® nasce come una barriera temporanea di facile movimentazione, ma all'occorrenza i moduli possono essere riempiti di sabbia, ghiaia o altro materiale idoneo e lasciati stabilmente sul posto; possono inoltre essere realizzati in qualsiasi colorazione per risultare di basso impatto ambientale.

Utilizzo di AQUADIKE®

Barriera senza guaina inferiore: quando occorre limitare esondazioni in zone rurali, per deviare corsi d'acqua, dove occorre creare robuste, valide, comode e veloci barriere per contrastare e guidare improvvise fuoriuscite di corsi d'acqua senza che necessariamente sia richiesto il massimo di impermeabilità.

Barriera con guaina: dove sono richieste tutte le funzioni sopra descritte e si vuole ottenere anche una discreta tenuta in presenza di una superficie pavimentata come nel caso di piazze o strade lungo sponde dei laghi, vicino ad abitazioni, per circoscrivere aree soggette ad allagamento, protezione di ingressi o altro.

Comparazione

AQUADIKE® - SACCHETTI DI SABBIA

Operazioni x costruire una barriera lunga mt 100 e alta cm 70	AQUADIKE®	SACCHETTI DI SABBIA
Materiale da posizionare:	120 moduli	10.000 sacchetti
Peso complessivo (da movimentare):	16 kg.	750 kg.
Personale, Tempo e Risorse necessari:	4 uomini 5 ore 1 pompa	50 uomini 14 ore
Sistema di rapida installazione in caso di emergenza:	Sì	No
Garanzia di tenuta contro tracimazioni:	Sì	No
Facile smantellamento a fine emergenza:	Sì	No
Immagazzinamento scorte all'aperto:	Sì	No

www.aquadike.com E-mail: aquadike@yahoo.it