



## Il sistema SmartDitchUK

La soluzione più versatile per il rivestimento di canali  
per il controllo del flusso dell'acqua

- Controllo del drenaggio
- Controllo dell'erosione
- Controllo dell'acqua piovana
- Controllo dell'irrigazione
- Controllo delle fuoriuscite

SmartDitch

# SmartDitch

## PRESENTAZIONE di SmartDitchUK

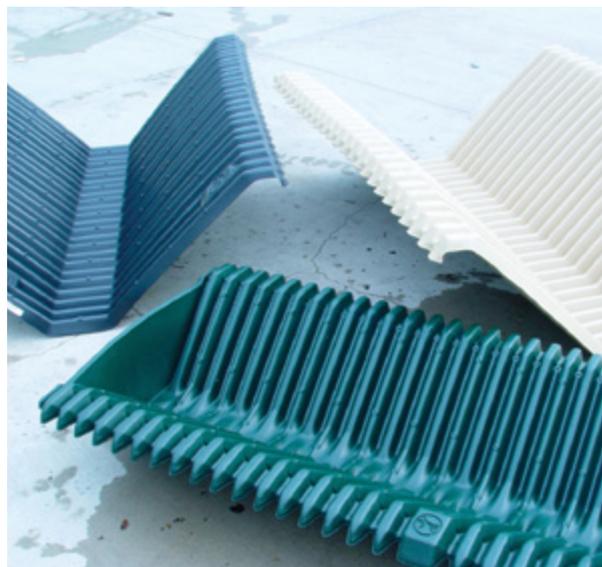
SmartDitch è un sistema di rivestimento dei canali a tenuta stagna progettato per il controllo e il direzionamento del flusso di acqua o fluidi critici. SmartDitch è realizzato in HDPE con comprovata resistenza ai raggi UV; la sua straordinaria struttura ondulata aiuta a regolare il flusso dell'acqua dai pendii piani o ripidi in modo da mantenere lo schema di drenaggio e flusso progettato.



SmartDitch è disponibile in qualsiasi misura per pressoché qualsiasi applicazione: trapezoidale da 30 cm di profondità, trapezoidale da 60 cm di profondità, semicircolare da 60 cm di profondità o l'espandibile MegaDitch. La nervatura garantisce resistenza e un eccezionale controllo del flusso. La sua struttura flessibile ma leggera rende SmartDitch ideale per terreni irregolari difficilmente accessibili o pendii ripidi.

## La soluzione più versatile per il rivestimento di canali per il controllo del flusso dell'acqua

Grazie alla sua versatilità, SmartDitch è la soluzione migliore per numerose applicazioni. Le diverse misure e i diversi raccordi rendono semplice e poco costosa la progettazione anche dei casi più complessi. Oltre alla tradizionale forma del canale, il sistema SmartDitch è spesso richiesto per formare fossati definiti allo scopo di controllare l'erosione e raccogliere sedimenti sciolti. SmartDitch viene utilizzato anche per applicazioni permanenti e temporanee, e deviazioni temporanee del flusso sia interrate che superficiali.



Le sezioni di SmartDitch vengono spedite in modo efficiente in pallet e sono facilmente trasportabili. Il prodotto è disponibile in tre colori: nero, verde e sabbia. Il sistema SmartDitch va oltre il concetto di "versatilità", grazie ai raccordi appositamente ideati, come sezioni multi-direzionali, valvole a saracinesca, passaggi, ingressi/uscite flangiate e paratie (in figura). Tutti ideati per ampliare la gamma di utilizzi e adattarsi ai sistemi di drenaggio preesistenti.

## SmartDitch è progettato per essere installato rapidamente



Per preparare il terreno all'inserimento di SmartDitch, una scavatrice per uso normale è tutto ciò che serve per scavare il fosso poco profondo.



SmartDitch è abbastanza leggero da poter essere trasportato a mano sul fossato, e spostato facilmente in aree difficilmente accessibili con i veicoli.



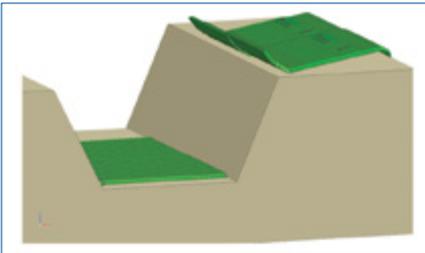
Le sezioni di SmartDitch, realizzate in lunghezze da 2,4 - 3 m, sono pronte per essere collegate in fossi poco profondi o in superficie e collocate in sede.



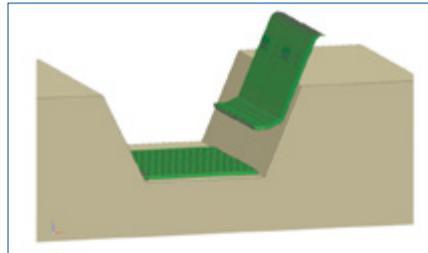
Il sistema di fissaggio SmartDitch si installa rapidamente e blocca il sistema al terreno.

## MegaDitch permette di ampliare la struttura

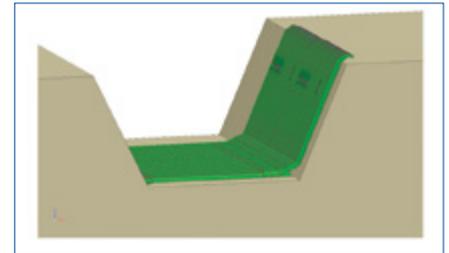
MegaDitch di SmartDitch è un sistema di rivestimento per canali espandibile progettato con pareti regolabili per adattarsi ai vari tipi di inclinazioni e pendii. La base e le sezioni delle pareti sono collegati per garantire la massima espandibilità e ospitare sia profili di canali a fondo piatto che con fondo a V. È possibile collegare varie basi e sezioni di pareti a qualsiasi lunghezza o larghezza progettata. Gli stessi semplici metodi di installazione, il sistema di fissaggio e i principi utilizzati per l'installazione del sistema trapezoidale SmartDitch da 12" e 24" valgono anche per MegaDitch. È disponibile un sistema di fissaggio in calcestruzzo per i progetti di risanamento.



Sezioni della base sovrapposte collocate sul pavimento esistente del canale alla lunghezza e larghezza desiderata.



Le sezioni delle pareti vengono abbassate in posizione. Le sezioni vengono sovrapposte fino a raggiungere l'altezza desiderata.



MegaDitch viene ancorato in sede con lo stesso sistema di cavi/ancoraggio dei prodotti SmartDitch standard.

## Prestazioni di flusso affidabili

| % Pendenza | TRAPEZOIDALE DA 30cm* |              | TRAPEZOIDALE DA 60cm* |              | SEMICIRCOLARE DA 60cm* |              | MegaDitch<br>(1 base; 1 parete con inclinazioni delle pareti 1:1; profondità flusso di .69m) |              |
|------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|------------------------|--------------|--|--------------|
|            | Flusso cms            | Velocità mps | Flusso cms            | Velocità mps | Flusso cms             | Velocità mps | Flusso cms   | Velocità mps |
| 0.50       | 0.1747                | 0.9418       | 0.7940                | 1.3777       | 0.1532                 | 0.9449       | 3.2448   | 1.9080       |
| 1.00       | 0.2469                | 1.3350       | 0.8637                | 1.4966       | 0.2169                 | 1.3350       | 3.5297   | 2.0757       |
| 2.50       | 0.3004                | 1.6215       | 1.3657                | 2.3683       | 0.2636                 | 1.6246       | 5.5801   | 3.2796       |
| 5.00       | 0.4248                | 2.2951       | 1.9312                | 3.3498       | 0.3729                 | 2.2951       | 7.8928   | 4.6391       |
| 7.50       | 0.5202                | 2.8103       | 2.4219                | 4.1026       | 0.4568                 | 2.8133       | 9.6668   | 5.6815       |
| 10.00      | 0.6006                | 3.2461       | 2.7314                | 4.7366       | 0.5273                 | 3.2492       | 11.1622  | 6.5623       |
| 15.00      | 0.7357                | 3.9746       | 3.3451                | 5.8003       | 0.6459                 | 3.9776       | 13.6708  | 8.0376       |
| 20.00      | 0.8495                | 4.5903       | 3.8627                | 6.6995       | 0.7459                 | 4.5933       | 15.7858  | 9.2812       |

Utilizzare lo strumento per calcolare il flusso SmartDitch per i calcoli del flusso MegaDitch su [www.smartditch.co.uk](http://www.smartditch.co.uk)

## Applicazioni

- Erosione e controllo di discariche
- Lavori pubblici e progetti di drenaggio municipali
- Controllo dell'erosione di autostrade e trasporti
- Drenaggio residenziale e controllo delle acque piovane
- Controllo delle acque piovane su siti industriali e controllo delle fuoriuscite
- Irrigazione e programmi di drenaggio per distretti idrici
- Trattamento delle acque piovane nei cantieri
- Applicazioni di deflusso nelle miniere
- Lavori di idroestrazione per soddisfare i requisiti di rigenerazione/ravvenamento EPA



## Vantaggi

- Proprietà di flusso eccellenti
- Elimina l'erosione delle pareti e il conseguente eventuale accumulo di sedimenti nel fossato
- Non si erode, incrina né corrode se esposto ad agenti atmosferici, erosione o cicli di gelo/disgelo
- Progettato con una struttura a nervatura autopulente che permette di mantenere puliti i canali e ridurre la manutenzione del fossato
- Il materiale HDPE è resistente a flussi abrasivi, corrosione e persino agli attacchi chimici più aggressivi
- Facile da installare senza attrezzi speciali
- Una scavatrice per uso normale è tutto ciò che serve per solchi di fossati più lunghi
- Leggero e facile da trasportare
- Utilizzabile al posto di fossati in terra, pietrame o calcestruzzo
- Garantisce un servizio senza manutenzione per anni
- Può essere utilizzato per risanare fossati in calcestruzzo preesistenti



## SmartDitch Dimensioni

Figure 1

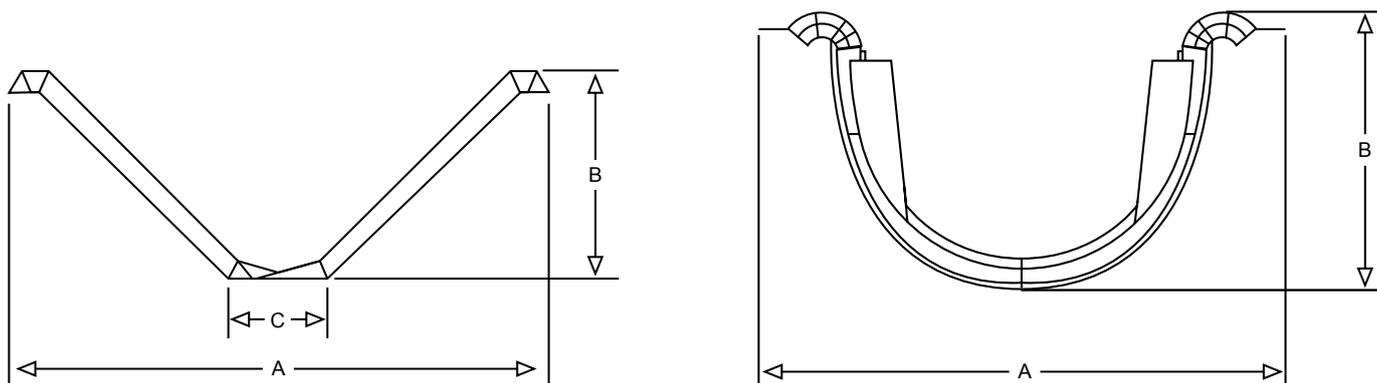
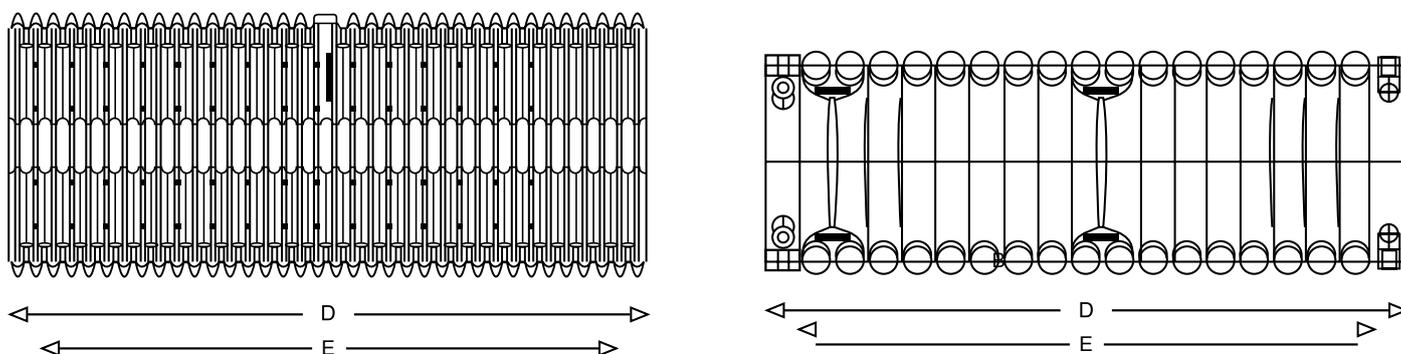


Figure 2



| voce Descrizione                       | voce # | 12" Profondità trapezoidale | 24" Profondità trapezoidale | 24" Profondità semi-circolare |
|--|--------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Larghezza esterna totale               | A      | 50.00 in / 1270.00 mm       | 80.00 in / 2032.00 mm       | 39.00 in / 990.60 mm          |
| Altezza esterna complessiva            | B      | 16.25 in / 412.75 mm        | 30.00 in / 762.00 mm        | 19.00 in / 482.60 mm          |
| Larghezza esterna del canale inferiore | C      | 10.00 in / 254.00 mm        | 15.25 in / 387.00 mm        | N/A (Rounded Bottom)          |
| Lunghezza esterna totale               | D      | 120.00 in / 3048.00 mm      | 97.00 in / 2463.00 mm       | 93.00 in / 2362.20 mm         |
| lunghezza Lay                          | E      | 112.00 in / 2844.80 mm      | 92.75 in / 2356.00 mm       | 88.00 in / 2235.20 mm         |
| Peso per pezzo                         | N/A    | 48.00 lb / 21.77 kg         | 79.00 lb / 35.83 kg         | 42.00 lb / 19.05 kg           |

NOTA: Le misure di cui sopra sono ingombri di parte e non sono rappresentativi delle aree di flusso reale o di riempimento di terra.

+ 44 1453 824581 • [www.smartditch.co.uk](http://www.smartditch.co.uk)

 **SMARTDITCHUK**  
 FINALLY, SMARTER SOLUTIONS IN WATER MANAGEMENT.

# SmartDitch

## Sistema SmartDitch – Progettato da Penda Corporation

SmartDitch è realizzato da Penda Corporation, l'azienda produttrice di materie plastiche più grande e avanzata del Nord America. Penda è la principale azienda produttrice di prodotti termoformati ad alta resistenza del Nord America e specializzata nella progettazione e produzione di materie plastiche per tre settori leader del mercato:

- Rivestimenti di pianali per camion e teli copribagagli sia per produttori di attrezzature originali (OEM) sia per l'aftermarket
- Soluzioni per la gestione delle acque in HDPE termoformato per l'aftermarket
- Soluzioni personalizzate per produttori di qualsiasi tipo

Penda è leader globale nella ricerca di materiali, e nello sviluppo e fabbricazione di prodotti, con una tradizione di oltre 40 anni nello sviluppo e nella produzione di prodotti rinomati.



### Per ulteriori informazioni

SmartDitch è prodotto negli U.S.A. È una soluzione sicura, economica, durevole ed ecologica per la gestione delle acque piovane e il controllo dell'erosione. Per ulteriori informazioni sul sistema di rivestimento di canali in HDPE SmartDitch, contattare:

**[www.smartditch.co.uk](http://www.smartditch.co.uk) • + 44 1453 824581 • [info@smartditch.co.uk](mailto:info@smartditch.co.uk)**

2012 Penda Corporation. SmartDitch è un marchio registrato di Penda Corporation.