

FV LINEAVERDE®
DIAMO FORMA ALLE TUE IDEE



CANALETTE MODULARI

CANALETTE MODULARI

Produciamo canalette modulari, stampate in calcestruzzo armato autocompattante **S.C.C. Self Compacting Concrete** realizzato con **cemento fibrorinforzato** ad altissima **resistenza ai solfati**.

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| X CONDOTTE A CIELO APERTO | >> COMPATTO |
| X CONVOGLIARE SOSTANZE LIQUIDE | >> RESISTENTE |
| X IMMAGAZZINARE MATERIALI | >> DUREVOLE |

GIUNTO MASCHIO/FEMMINA ARMATO

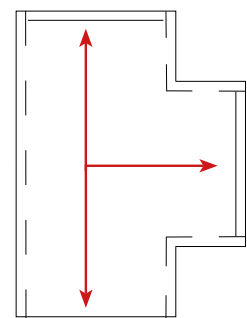
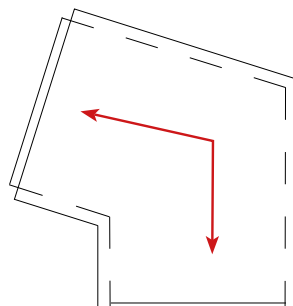
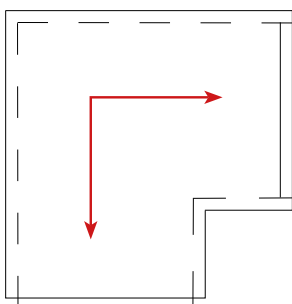
La **continuità delle condotte** realizzate con canalette Lineaverde è garantita dal giunto a mezzo spessore prodotto secondo le normative vigenti, con **incastro maschio e femmina**.

Armatura è composta da una **doppia gabbia rigida**, in acciaio B450C per carichi stradali di prima categoria. **Ogni rete è prodotta su misura** secondo le prescrizioni, piegata attraverso un impianto automatizzato e le due gabbie vengono collegate fra loro da tondini di ferro elettrosaldati. La puntatrice ad inverter utilizzata per la saldatura garantisce la collaborazione alle sollecitazioni nel rispetto delle normative antisismiche.

Elettrosaldatura certificata con prova di strappo al nodo (d.m. 17.01.08 UNI EN 15630/2-2010 e CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP)



RACCORDI, CURVE e ANGOLI SU MISURA





IL CALCESTRUZZO utilizzato è a **ritiri compensati** mediante l'aggiunta di **fibre, minerali e polimeri idroespansivi**, che evitano la creazione di micro e macro fessurazione, durante la fase di inizio, presa e indurimento.

È un calcestruzzo dalle particolari caratteristiche reologiche, fisiche ed elasto-meccaniche, con elevata stabilità e ridotta tendenza alla segregazione, dalle assolute qualità meccaniche e, a disarmo avvenuta, da una perfezione visiva.

Il grado di compattazione è superiore a quello ottenibile con i classici sistemi di vibrazione.

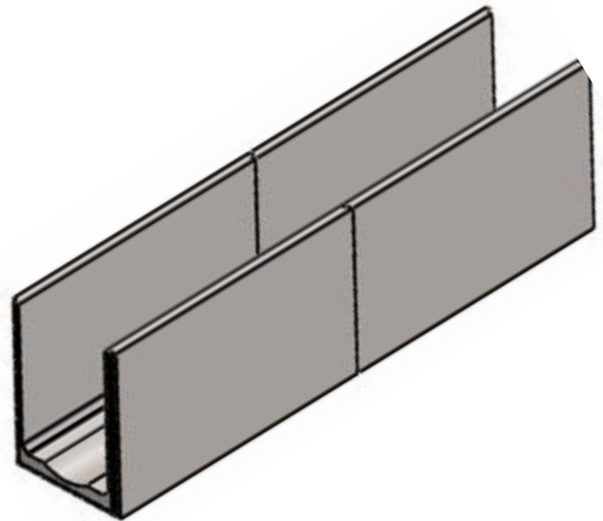
In tutto il getto, sia all'interno che all'esterno, risulta uniforme e costante.

CLASSE DI RESISTENZA: C40/50 (su richiesta C60/75)

MOBILITAZIONE

Gli elementi sono dotati di fori o chiodi tipo Deha.

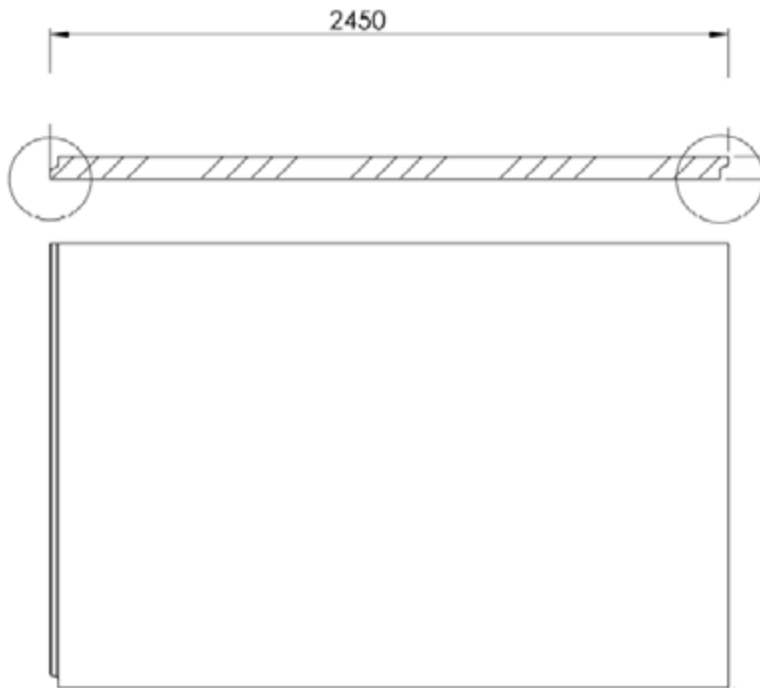
Servizio di noleggio ganci.



SOLETTE SAGOMATA

Le solette sono armate e dimensionate con spessore variabile da 10 a 30 cm a seconda della categoria di carico richiesta.

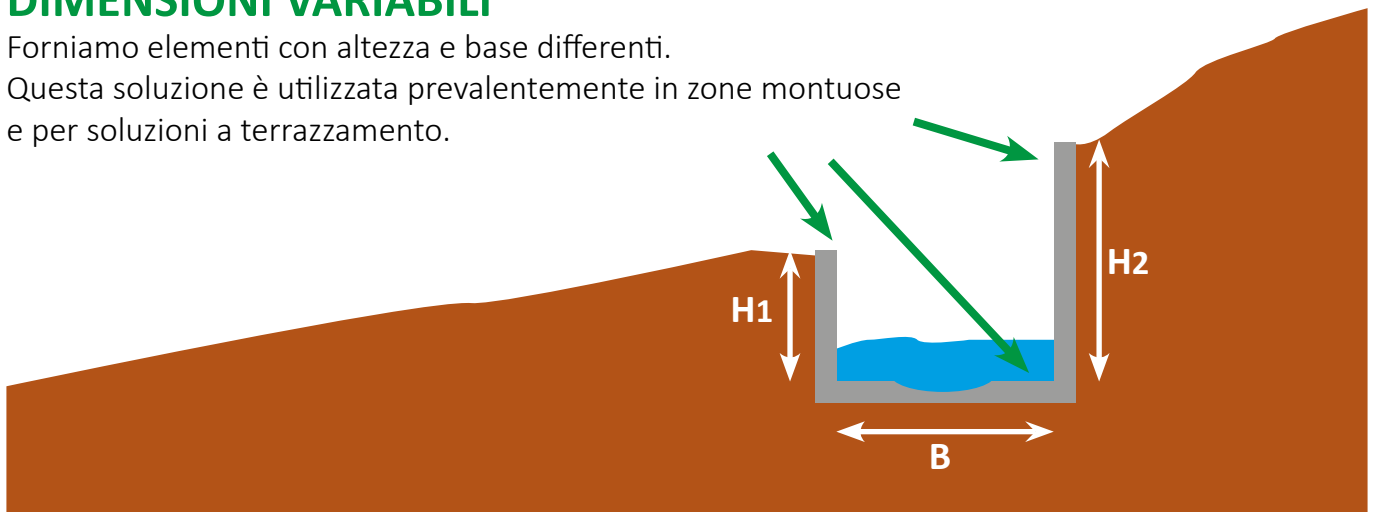
Fori e ispezioni su misura.



H ₁	H ₂	B
50	50	50
75	75	75
100	100	100
125	125	125
150	150	150
175	175	175
200	200	200

DIMENSIONI VARIABILI

Forniamo elementi con altezza e base differenti.
Questa soluzione è utilizzata prevalentemente in zone montuose
e per soluzioni a terrazzamento.



L 245cm (giunto compreso) - Sp. 10/15/20cm							
B/H 1-2 dim. interne	50	75	100	125	150	175	200
50	x	x	x	x	x	x	x
75	x	x	x	x	x	x	x
100	x	x	x	x	x	x	x
125	x	x	x	x	x	x	x
150	x	x	x	x	x	x	x
175	x	x	x	x	x	x	x
200	x	x	x	x	x	x	x

ECOWITA SYSTEM®

“Estendere **OGGI** il ciclo di vita dei manufatti in calcestruzzo
per eliminare **DOMANI** i costi di manutenzione.”

ZERO
H2O®

Soluzione per la
perfetta tenuta idraulica
dei giunti armati

ECO
WITA®

Liner resistente agli
attacchi chimici severi
UNI EN 13529

CANALETTE
PROTEZIONE
A 360°



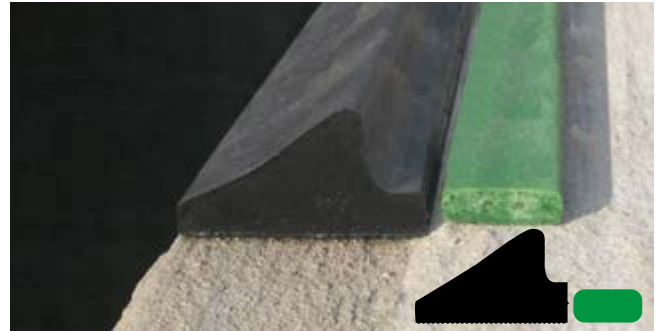
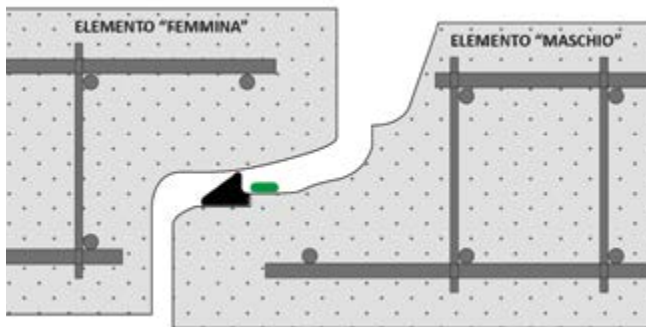
ZEROH2O®

sistema a doppia tenuta

Per dare massima solidità alla struttura abbiamo sviluppato **ZeroH2O®**, un sistema a **DOPPIA TENUTA**, che garantisce la massima tenuta stagna.

ZeroH2O® viene posizionato sulla spalla di appoggio della parte **maschio** del giunto.

La spalla fissa la posizione del profilo il quale obbliga la guarnizione ad essere compressa in linea verticale dalla parte femmina, le parti risultano solidali tra loro e garantiscono maggiormente l'effetto piastra.



La prima guarnizione è a **sezione trasversale cuneiforme EPDM**, viene fornita incollata allo scatolare con adesivo e sigillante monocomponente poliuretano.

Questa è affiancata da una seconda guarnizione **additivata** in polimeri idroespansivi che, a contatto con l'umidità si espande del 500% che viene fissata in cantiere.

» L'ESPANSIONE È GRADUALE E CONTROLLATA

Il giunto idroespansivo **ZeroH2O®** è a base di **Polietilene, Gomma Butilica, Resina e leganti elastomerici**. La particolare composizione chimica lo rende inalterabile nel tempo; è meccanicamente molto resistente, elastico e, a contatto con acqua, si espande in modo graduale e controllato.

Questo giunto è studiato per mantenere inalterata la capacità di aumentare il proprio volume anche dopo numerosi cicli di idratazione e disidratazione.

Il giunto non necessita di rete di fissaggio, merito delle ottime qualità tecnico-meccaniche, si consiglia comunque di incollarlo per evitare spostamenti durante la posa.

La tenuta idraulica è pari alla spinta idrostatica di una colonna d'acqua di 120mt, equivalente a circa 12 bar.

PROPRIETÀ FISICO-MECCANICHE	METODO	U.M.	VALORI
Shore A	ISO 868		40
Densità	ISO 1183	g/cc	1,20 ± 0,03
Carico di rottura	ISO 527	N/mm ²	≥ 3,50
Allungamento a rottura	ISO 527	%	≥ 650
Espansione		%	≥ 500%
Temperatura di applicazione	ISO 458/2	C°	- 20°C / +50 °C
Resistenza pressione idrostatica guarnizione idroespansiva	12 bar (120 colonna d'acqua)		
Corrosivo - Durata	Non Corrosivo / Illimitata		
Dimensione	Sezione 10x20 mm		
Colore	Verde		

ECO-WITA® SYSTEM

liner impermeabilizzante ad alta resistenza chimica e meccanica

Eco-Wita è un sistema di impermeabilizzazione elastomerico certificato che aderisce in maniera **monolitica** alla canaletta, questo grazie alle caratteristiche prestazionali del calcestruzzo s.c.c. fibrorinforzato a ritiri compensati con cui sono prodotte.

L'omogenea compattazione dell'impasto avviene grazie all'aggiunta di fibre, minerali e polimeri idroespansivi, che evitano la creazione di micro e macro fessurazioni durante la fase di inizio, presa e indurimento. Inoltre il calcestruzzo risulta compatto poiché la calce libera (idrossido di calcio), che si forma normalmente durante la fase di presa del calcestruzzo, si combina con gli additivi utilizzati portando alla completa formazione di silicato di calcio idrato (CSH).

Eco-Wita viene applicato presso i nostri stabilimenti in più fasi.

1. Pulizia del calcestruzzo
2. Applicazione di un primer per favorire l'aggrappaggio
3. Applicazione del liner con spessore 600 micron

Siamo dotati di un **impianto Airless** composto da un sistema a tre pompe, il pannello di controllo permette di lavorare singolarmente i componenti effettuando la catalisi subito prima di essere **spruzzato**. Un micro processore controlla il rapporto di catalisi e la terza pompa lava l'impianto.

VANTAGGI LINER ECOWITA:

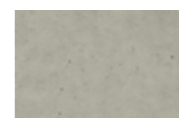
- È **ELASTICO** con valore di Crack Bridging certificato in classe A3. Crack bridging significa letteralmente fare da ponte ad una fessurazione, ovvero: è la capacità del liner di resistere, senza rompersi, alla eventuale dilatazione delle fessure, consentendo di estendere ancora più a lungo la vita utile di servizio di tali strutture.
- Si adatta perfettamente a **TUTTE LE PARETI SAGOMATE**: giunti, sagomature idraulica, pareti orizzontali e verticali.
- Composizione **NON A SOLVENTE**.
- Conforme ai principi definiti nella **UNI EN 1504/2** (Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo). Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità.
- Ha un **ELEVATA ADERENZA** al cls asciutto e umido.
- Resistenza secondo la **UNI EN 13529** in CLASSE III agli **AGENTI CHIMICI SEVERI**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- strutture idrauliche soggette ad attacchi chimici severi
- impianti di depurazione
- fognature
- vasche secondarie
- vasche chimiche



Eco-Wita è disponibile nei colori:



PRESTAZIONI TECNICHE:

ADESIONE AL CALCESTRUZZO UMIDO:

UNI EN 13578 Cls Bagnato > 2 MPa

PERMEABILITÀ ALL'ACQUA - COEFFICIENTE ASSORBIMENTO CAPILLARE (w):

UNI EN 1062/3 <0,001 kg/m².h^{0,5}

RESISTENZA ALLA PRESSIONE IDROSTATICA INVERSA:

UNI 8298/8 2,5 bar = 250 KPa

PERMEABILITÀ AL BISSIDO DI CARBONIO (CO₂):

UNI EN 1062/6 Sd >200m

È una prestazione per la anticarbonatazione ossia per gli elementi in c.a esposti all'aria e potenzialmente soggetti alla carbonatazione. La normativa UNI EN 1504/2 (protezione del ca) indica come prestazione Sd > 50 m. La prestazione che indichiamo Sd > 200 m è quindi esuberante rispetto a quanto richiesto dalla norma.

PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO

UNI EN 7783/1 Classe III (Sd >50m) = non permeabile al vapore acqueo

RESISTENZA ALL'IMPATTO

UNI EN ISO 6272 > Classe III (20Nm)

RESISTENZA ALL'ABRASIONE

UNI EN ISO 5470/1 perdita di peso <200mg

CRACK BRIDGING ABILITY (RESISTENZA ALLA SCREPOLATURA)

UNI EN 1062/7 Statico a 23°C: Classe A3

Statico a -10°C: Classe A2

UNI EN 1062/11 Dinamico a 23°C: Classe B_{3,1}



RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI ARTIFICIALI

UNI EN 1062/11 no rigonfiamento, fessurazioni o scagliature

RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO SEVERO:

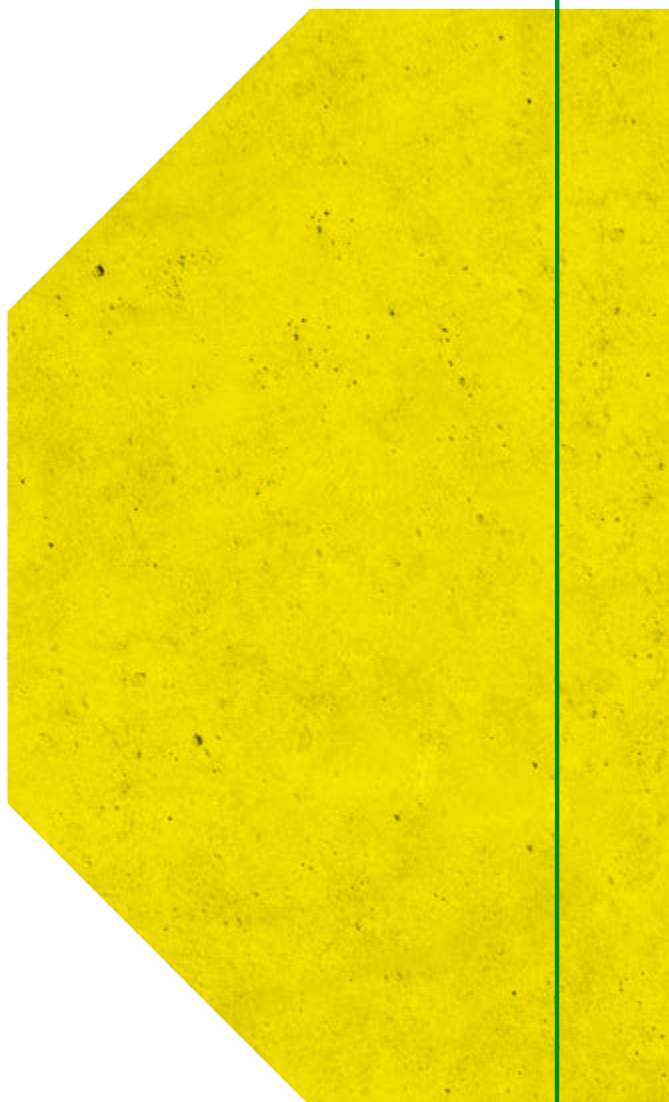
UNI EN 1504/2 secondo i gruppi di agenti aggressivi chimici UNI EN 13529

Classe III (28 giorni di contatto in pressione): 1/2/3/4/4a/5/5a/6/6b/9/10/11/12/14/15°

Classe II (28 giorni di contatto): 7

Classe I: 6/7/9°/13/15

Le caratteristiche prestazionali indicate vengono garantite con uno spessore minimo di 600 micron.



Favaro Vito S.r.l.

pozzetti per fognature, scatolari e pavimentazioni in calcestruzzo

Via San Alberto 5 - 31059 Zero Branco (TV) - Italy
0422.978270 - marketing@favarolineaverde.com - www.favarolineaverde.com