

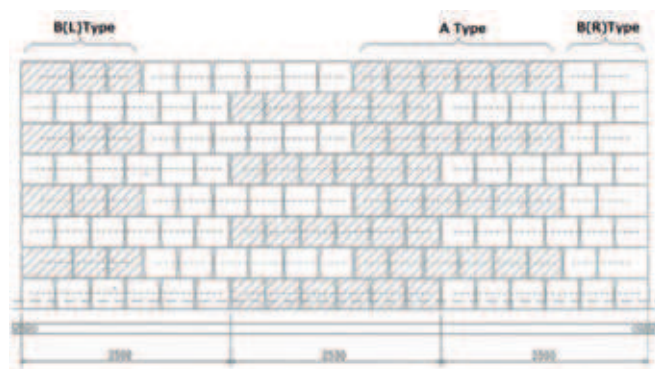
Toyota Kohki Co., Ltd., Tokio, 183-0035 Giappone

Blocchi prefabbricati di consolidamento delle sponde in calcestruzzo

I fiumi giapponesi si contraddistinguono per dislivelli molto ripidi e correnti forti. Inoltre, per via delle alterazioni climatiche recenti si manifestano molto spesso nubifragi ed inondazioni. Ciò ha portato a un notevole perfezionamento dei blocchi utilizzati per il consolidamento delle sponde. In questo articolo si presenta il sistema Furusato, il quale manifesta punti di forza in relazione all'efficienza edile e alla funzionalità ambientale.



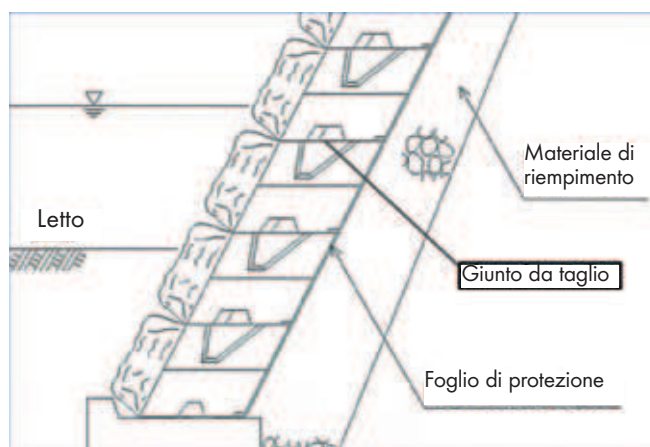
I blocchi „Furusato“ possono adattarsi alle situazioni individuali grazie ai raggi liberamente configurabili.



Disegno in pianta della costruzione

La caratteristica di „Furusato“ è un metodo di costruzione, che si estende per 6 blocchi, collegato con l'armatura, il quale consente un'elevata flessibilità e, quindi, un'elevata efficienza edile. I blocchi di posa in uso finora richiedevano la combinazione con blocchi speciali, tagliati su misura in base alle curve oppure con blocchi in calcestruzzo colati in loco per adattarsi a una situazione specifica. „Furusato“, invece, può risolvere questa sfida con i prodotti standard, dal momento che il suo raggio è liberamente configurabile.

Poiché i tipi di blocchi in uso finora erano adatti, principalmente, per una costruzione rettilinea, succedeva che il corso del fiume naturale venisse distrutto e trasformato in linee rette per motivi di costi e di efficienza edile. Ne conseguiva che i consolidamenti sembravano piuttosto „artificiali“. Grazie all'elevata flessibilità di „Furusato“ è possibile posare i blocchi in curve senza bisogno di tagliare i blocchi oppure di ricorrere a una tecnica edile dispen-



Sezione



Esempi applicativi



Gli stampi realizzati da Toyotaforms possono essere comodamente manovrati da una persona.

diosa. Nel fortificare la sponda del fiume è molto importante conservare l'andamento originario del fiume.

Questo sistema a blocchi dispone di una stabilità edile che agisce contro la pressione del sottosuolo grazie 1) a un peso sufficiente di ogni prodotto, e 2) a un collegamento dei giunti da taglio con sporgenza e rientranza, posando i blocchi, costituiti da 6 elementi collegati, nel modello a zig-zag. Essere flessibili significa che, anche se il collegamento e posizionamento del prodotto non sono eseguiti in modo così preciso, i blocchi possono essere, tuttavia, composti e montati senza alcun problema.

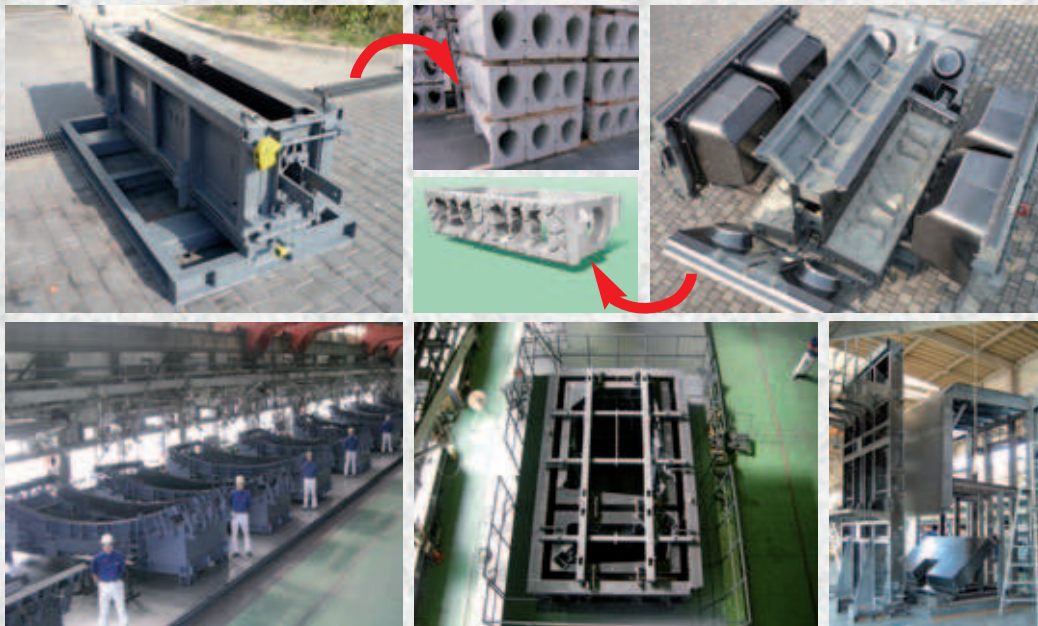
Inoltre, il riempimento conclusivo con il calcestruzzo non è più necessario, il che contribuisce a ridurre notevolmente il tempo di costruzione. Per es. questo sistema a blocchi può essere utilizzato normalmente anche per le curve a piccolo raggio. Ciò può essere eseguito con i blocchi tradizionali solo con grande difficoltà e la cosa comporterebbe costi elevati.

L'elevata flessibilità di „Furusato“ è importante non solo nella libera configurazione delle curve, ma anche nella libera configurazione dei dislivelli. La Fig. 8 evidenzia il passaggio da un dislivello 1:2 sullo sfondo a un dislivello 1:1 in primo piano. Ciò consente di configurare molti progetti edili con curve e dislivelli differenti in modo più semplice. Tuttavia, le caratteristiche vantaggiose di un prodotto diventano inutili quando la produttività non va bene. Poiché „Furusato“ integra 6 blocchi in un unico prodotto, le pareti laterali dello stampo sono molto complesse e devono essere aperte con molta prudenza ed ampiamente al momento della sformatura. Gli stampi Toyota consentono un'apertura/chiusura semplice e rapida delle pareti laterali in manuale, rinunciando ad apparecchi idraulici oppure elettrici.

ALTRE INFORMAZIONI



Toyota Kohki Co., Ltd.
6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi · Tokio, 183-0035 Giappone
T +81 42 3666011 · F +81 42 3642530
info@toyotaforms.com · www.toyotaforms.com



1. Alta tecnologia per un design di massimo livello del prodotto
 - Processo di design originale
 - Design in funzione delle esigenze della committenza
 - Oltre 45 anni di esperienza, i più svariati stampi in grandi quantitativi
2. Elevata produttività ed efficienza
3. Controllo qualità
 - Prova di impermeabilità all'acqua
 - Produzione precisa degli stampi
4. Sistema di produzione integrato
 - Tutto il processo di produzione negli stabilimenti Toyota
5. Vasta esperienza nel campo delle esportazioni

TOYOTA KOHKI CO., LTD.

6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi TOKYO 183-0035 JAPAN

TEL: +81 (42) 366 6011 FAX +81 (42) 366 6017

URL: www.toyotaforms.com (English) / www.toyotaforms.com.cn (Chinese)

Email: info@toyotaforms.com