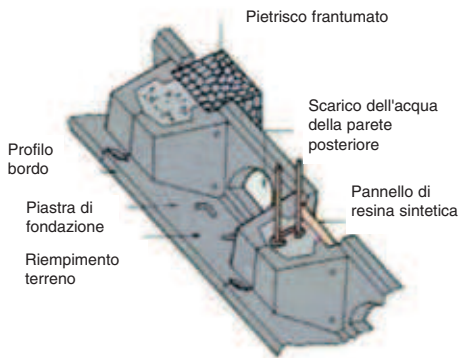


Toyota Kohki Co., Ltd., Tokio, 183-0035 Giappone

## Rinverdimento dei muri di contenimento

La nostra società viene confrontata con numerosi problemi rilevanti per l'ambiente, dall'inquinamento atmosferico alla distruzione dello strato d'ozono e al riscaldamento globale dovuto all'uso di carburanti fossili. Per affrontare questi problemi, in Giappone già 30 anni fa venivano promossi progetti per piantare alberi in relazione al "rinverdimento dei muri di contenimento".



Per unire i segmenti dei blocchi, dopo la loro messa in opera viene effettuato il getto del calcestruzzo negli interspazi tra gli elementi posati gli uni accanto agli altri.

In Giappone, dove le regioni piane del paese costituiscono solo il 25 % della massa complessiva, soprattutto per quanto riguarda la lottizzazione di terreni per l'edilizia residenziale, ma anche per quanto riguarda la costruzione di strade, occorrono numerosi muri di contenimento. La conseguenza logica è stata la messa a punto del rinverdimento dei muri di contenimento per habitat rispettosi dell'ambiente e dotati di elevata qualità di vita. Inoltre, numerose persone ritengono che il verde come colore abbia la funzione dello star bene e un effetto salutare.

"Il muro di contenimento verde" è stato messo a punto dalla Nippon Ryokusei Co., Ltd. e viene utilizzato in tutto il Giappone. Nel 1993 è stato riconosciuto dal governo come manufatto in calcestruzzo particolarmente degno di essere sostenuto, in consi-

derazione dell'oltre 1 milione di metri quadrati di superficie ricoperte da questo prodotto.

Il muro di contenimento con rinverdimento è un blocco cementizio a misura dell'ambiente destinato all'architettura paesaggistica, ampiamente impiegato nella costruzione di strade, nel consolidamento di rive, nella lottizzazione di terreni per l'edilizia residenziale e come misure per prevenire gli smottamenti delle scogliere nell'ambito dei processi di costruzione di edifici e dei lavori di ingegneria civile.

Il muro di contenimento è un prodotto per realizzare paesaggi verdi, per i quali si piantano alberi e fiori o si creano prati. Rispetto ai muri di contenimento realizzati in modo tradizionale, quello dotato di rinverdimento è dotato anche di valori di resistenza strutturali superiori, per superare piog-



Stampo per gli elementi per i muri di contenimento



Elementi per i muri di contenimento nel magazzino



Il "muro di contenimento verde" in fase di costruzione



Il muro di contenimento con rinverdimento è un blocco cementizio



... a misura dell'ambiente destinato all'architettura paesaggistica, molto utilizzato in Giappone

ge di tipo nubifragio e addirittura terremoti, indipendentemente dalle condizioni locali del terreno e dalle pressioni del terreno esistenti. Per unire saldamente tra di loro i segmenti dei blocchi, dopo la loro messa in opera viene effettuato il getto del calcestruzzo negli spazi tra gli elementi posati gli uni accanto agli altri. In questo modo, il muro di contenimento può arrivare, strato su strato, fino a 30 m di altezza massima.

Essendo una struttura a blocchi cavi in calcestruzzo, il "muro di contenimento verde", dopo forti precipitazioni non solo è in grado di drenare in modo ottimale, bensì è anche dotato della caratteristica per la ritenzione idrica. Questo significa che il prodotto non richiede irrigazione neppure in periodi di forte siccità. Quindi non occorre irrigare neppure le piante. In Giappone, le autorità locali hanno riconosciuto a questo

muro di contenimento lo stato di manufatto in calcestruzzo a misura dell'ambiente e comunque è presente in tutto il Giappone. Dato che la qualità del prefabbricato da produrre è direttamente proporzionale alla qualità del prodotto finale e della produttività, il criterio assolutamente decisivo è la precisione dello stampo. La Toyota Kohki CO., Ltd sin si è adoperata sin dall'inizio a favore di questo prodotto, intervenendo molto per il suo continuo miglioramento e per il suo mix design. Toyota Kohki Co., Ltd. ha partecipato come espositore alla bauma 2010 ed ha avuto il piacere di accogliere al suo stand numerosi visitatori. L'azienda sarà presente anche alla bauma China 2010, che si terrà a Shangai in novembre.

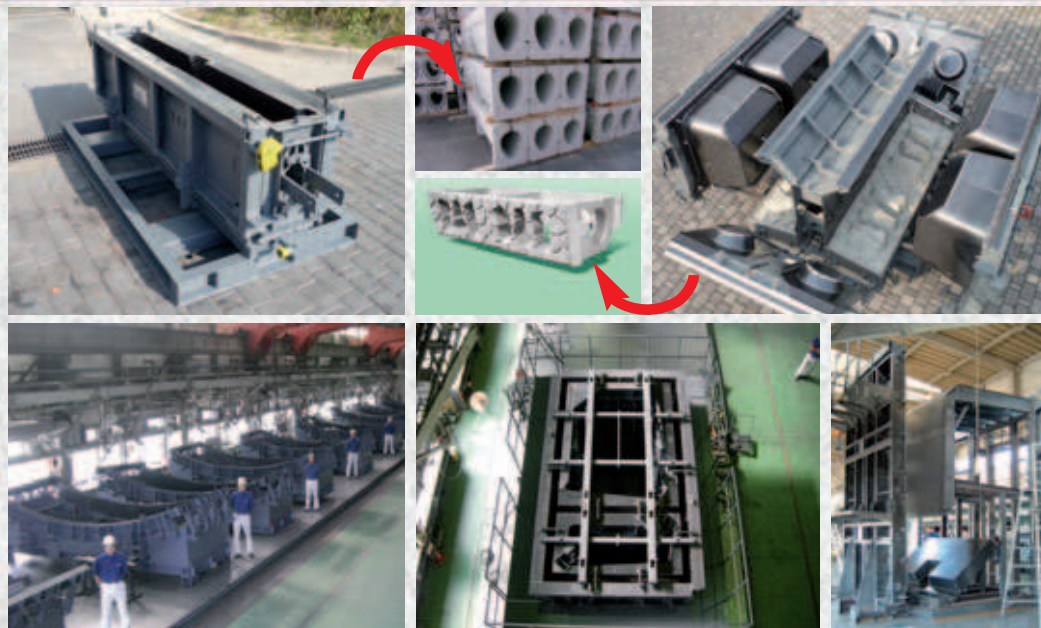
#### ALTRE INFORMAZIONI



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



We will exhibit  
at BAUMA China 2010



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

**Cercasi rappresentante!!**