

## Rinforzo piattaforma di lavoro con EnkaGrid - Križ, Croazia

**COMMITTENTE:** Lidl Hrvatska  
**PARTNER LOCALE:** Kotonteks D.O.O.  
**PRODOTTO:** EnkaGrid MAX 60  
**FUNZIONE:** Rinforzo del terreno - quantità 66.000 m<sup>2</sup>

L'obiettivo del progetto era la costruzione di un nuovo centro logistico Lidl nell'area di Križ, in Croazia, su richiesta del committente Lidl Hrvatska. Lo scopo principale dell'intervento era quello di realizzare un magazzino, uffici amministrativi e altri locali tecnici, considerati fondamentali per la gestione della logistica dell'azienda.



### La sfida

L'intero sito di costruzione presentava un substrato molto debole. Sotto lo strato superficiale di terreno vegetale, si trovavano terreni organici, semisolidi e per lo più argillosi, con una plasticità medio-alta, soggetti a cedimenti consistenti e prolungati nel tempo.

Sono condizioni certamente non ideali per la fondazione di costruzioni che comportano un carico piuttosto elevato, nonché per la realizzazione di piste provvisorie per i mezzi e le attrezzature di cantiere.

Il cedimento complessivo del rilevato a pieno carico è stato calcolato essere pari a 14,6 cm, valore ritenuto non accettabile per gli stati limite di agibilità.

### La soluzione

Il problema dei cedimenti eccessivi è stato affrontato e risolto integrando due tipi di interventi: la realizzazione di pali in ghiaia in corrispondenza dei pilanti e l'installazione di un sistema di dreni verticali prefabbricati in tutta l'area.

In questo modo si è riusciti sia a rinforzare il terreno sia ad accelerare la consolidazione del sottofondo: la maggior parte dei cedimenti si sono esauriti prima dell'inizio della costruzione, incrementando la stabilità della struttura.

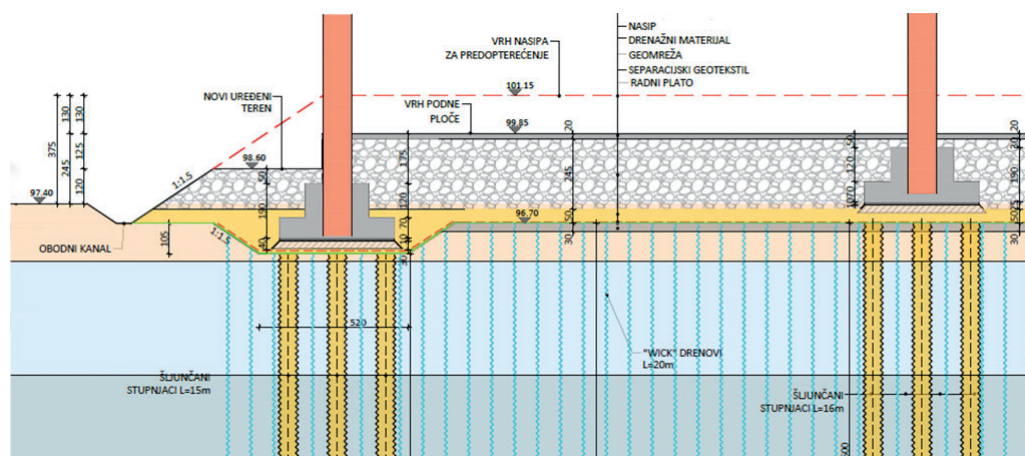
La piattaforma di lavoro è una vera e propria piattaforma di distribuzione del carico (LTP- Load Transfer Platform) ed è stata realizzata posando la geogriglia di rinforzo **EnkaGrid MAX 60** sopra un geotessile non tessuto, al fine di assorbire e distribuire i carichi sovrastanti agli strati di terreno di sottofondo e ai pali in ghiaia. Una soluzione semplice ed economica, che ha consentito di realizzare una struttura adeguata alle richieste della committenza.



EnkaGrid può essere installato anche in caso di maltempo e/o condizioni sfavorevoli del terreno.



Posa del materiale granulare sopra le geogriglie EnkaGrid.



Prodotto utilizzato



### Benefici della soluzione

**EnkaGrid MAX 60** si è rivelata una soluzione ottimale grazie alle sue proprietà di resistenza a trazione e di durabilità, in accordo alle specifiche richieste. È una geogriglia realizzata in nastri di poliestere estrusi e saldati nei nodi con tecnologia laser, e ciò conferisce al materiale una struttura rigida e un comportamento sforzi-deformazioni idoneo per la piattaforma di lavoro realizzata.

**EnkaGrid MAX** è stato sviluppato per offrire un metodo economicamente vantaggioso per il rinforzo di sottopiedi a lungo termine. Garantisce un'interazione ottimale con tutti i tipi di terreni granulari e in terreni naturali (con valori  $4 < \text{pH} < 9$ ) ha una durabilità minima prevista non inferiore a 100 anni.

### Risultati

Grazie all'utilizzo di **EnkaGrid** è stato possibile realizzare una struttura conveniente e affidabile a lungo termine, con un'installazione più rapida e un'impronta di carbonio inferiore rispetto ad altri metodi più tradizionali.

### Disclaimer

Traduzione libera da Case Study ©Low&Bonar 2021 – Reinforced working platform using EnkaGrid. Križ, Croazia.

Le informazioni contenute in questo documento riflettono le migliori conoscenze al momento della pubblicazione. La politica di Low&Bonar è di continuo sviluppo e pertanto i prodotti, le informazioni e le specifiche possono essere soggetti a modifiche. Vi consigliamo pertanto di contattarci per assicurarvi che le informazioni ricevute siano accurate e aggiornate. Non ci assumiamo alcuna responsabilità derivante dall'applicazione di questi prodotti, dal loro risultato o dalle informazioni fornite in questo documento.

### Vantaggi di installazione

L'installazione dell'**EnkaGrid** nelle piattaforme di lavoro è un processo relativamente facile e veloce. I rotoli di **EnkaGrid** hanno larghezza fino a 5 m, sono pratici nella gestione di cantiere e ottimali nel minimizzare le sovrapposizioni.

I prodotti della famiglia **EnkaGrid** resistono a un'ampia gamma di danni chimici e meccanici.

Un vantaggio ulteriore è che il materiale può essere posato anche in condizioni estreme di maltempo e/o di condizioni del terreno, come si può vedere in una delle immagini.

