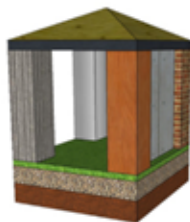


OR 4 Tecnologie a basso impatto per la mitigazione dei fenomeni di liquefazione del terreno

Tecnologie Innovative per la riduzione del rischio sismico delle Costruzioni

TIRISICO



Colonne in ghiaia ai fini della mitigazione dei fenomeni di liquefazione sismoindotta nei terreni sabbiosi



Descrizione tecnologia

La tecnologia consiste in colonne di ghiaia vibrocompattate mediante un processo di vibroinfissione e compattazione verticale e realizzate secondo la tecnologia brevettata Geopier Impact System.

Il processo di installazione prevede l'introduzione di un tubo-forma nel terreno mediante vibroinfissione fino alla profondità desiderata. Successivamente si dispone la ghiaia al suo interno, procedendo per strati successivi. L'addensamento dell'inerte viene realizzato sollevando il tubo di 90 cm per poi infiggerlo subito dopo di 60 cm, creando così uno strato costipato di 30 cm.



Prestazioni caratteristiche

La tecnologia implementata consente di:

- aumentare il grado di addensamento del terreno circostante;
- incrementare la resistenza e la rigidità del terreno;
- migliorare le caratteristiche di drenaggio facilitando la dissipazione delle eventuali sovrappressioni interstiziali.

Grazie all'uso delle colonne di ghiaia è possibile ridurre la suscettibilità alla liquefazione del terreno.

Vantaggi rispetto alle soluzioni tecnologiche di riferimento

- Lavorazione a secco.
- Processo di installazione rapido.
- Livelli di vibrazione relativamente bassi.
- Sistema ecologico.

