

# GEOGRIGLIE T-GRID

tecnologia d'avanguardia per muri di sostegno in terra rinforzata

*Una tecnologia in grado di garantire non solo la creazione di pendii stabili e vere e proprie opere di sostegno ma anche l'inserimento ambientale dell'intervento in modo estremamente eco-compatibile.*

Per gli interventi che possono rendersi necessari nell'ambito dell'edilizia residenziale, come il ripristino di pendii instabili e il recupero di aree esterne a verde caratterizzate da un profilo non troppo geometrico o eccessivamente pendente, così come la creazione di terrapieni od opere di sostegno al contorno dell'involucro edilizio, una delle possibili soluzioni che spesso vengono adottate è proprio la tecnologia delle terre rinforzate.

Salvo eseguire indagini adeguate dal punto di vista geologico, in grado di delineare le condizioni al contorno su cui impostare la progettazione delle opere, l'intervento si presta agevolmente a essere eseguito anche da operatori professionisti del verde (giardinieri) adeguatamente attrezzati, così come da imprese che si occupano di movimento terra.

Le opere in terra rinforzata sono progettate combinando materiali opportunamente selezionati in ragione delle loro funzionalità all'interno dell'opera: dal terreno di riempimento, agli elementi di rinforzo sintetico, tipicamente delle geogriglie come le T-Grid di TeMa Building Solutions.

Diversi i vantaggi che si traggono dall'impiego di questa tecnologia:

- **sostenibilità:** le terre rinforzate utilizzano materiali locali, perciò il loro impatto ambientale è ridotto rispetto ad altre soluzioni che richiedono il consumo di risorse preziose;
- **economicità:** l'utilizzo di materiali locali e l'efficienza della tecnologia riducono i costi di costruzione rispetto ai muri tradizionali;
- **flessibilità:** la progettazione dei



muri di sostegno in terra rinforzata può essere adattata alle specifiche esigenze del terreno e dell'ambiente circostante, consentendo una maggiore flessibilità progettuale;

- **durabilità:** grazie all'integrazione dei rinforzi, questi muri offrono una maggiore durata nel tempo e richiedono meno manutenzione rispetto ai muri convenzionali.

Nell'ambito dell'edilizia residenziale le opere in terra rinforzata possono essere impiegate nei seguenti campi di utilizzo:

- **costruzione di terrazze su terreni in pendenza,** ottimizzando lo spazio abitativo e garantendo la

sicurezza delle strutture;

- **realizzazione di parcheggi e vialetti su terreni irregolari,** evitando movimenti del suolo e mantenendo la stabilità della pavimentazione;
- **creazione di giardini pensili o aree verdi in luoghi con dislivelli,** contribuendo alla valorizzazione estetica delle residenze;
- **dune per abbattere il livello di inquinamento acustico** derivante dal traffico veicolare circostante l'abitato.

Le opere in terra rinforzata rappresentano di fatto un'importante evoluzione tecnologica nell'ambito

dell'edilizia residenziale, offrendo soluzioni tecniche e sostenibili per affrontare problematiche attinenti terreni instabili o pendii ripidi.

La combinazione tra materiali locali e rinforzi innovativi consente di ottenere strutture durevoli, efficienti dal punto di vista economico e rispettose dell'ambiente.

Con l'aumento della sensibilità verso la sostenibilità e la necessità di ottimizzare lo spazio abitativo, i muri di sostegno in terra rinforzata si candidano come una scelta ideale per garantire la stabilità e la sicurezza delle costruzioni residenziali in contesti geotecnicamente complessi.

[www.temacorporation.com](http://www.temacorporation.com)

