

**PRATI  
ARMATI®**

contro la desertificazione  
e l'erosione dei suoli

# AFRICA

**i PRATI ARMATI®  
per ogni litotipo e clima**

**ALGERIA - zona Sub Sahariana**

# Intervento di blocco dell'erosione e rinaturalizzazione sulle scarpate delle nuove linee ferroviarie in Algeria zona Sub-Sahariana

I processi erosivi del suolo possono danneggiare gravemente infrastrutture ed ambiente.

L'erosione idrica può colmare le canalette e fossi di guardia, scalzare il piede di opere in cemento armato, causare l'interrimento di corsi d'acqua, e bacini idrici.

L'erosione eolica causa il distacco ed il trasporto a distanza di polveri, talvolta contaminate.

Fra le tecniche che hanno dimostrato particolare validità nel contrastare questi fenomeni, le piante erbacee perenni a radicazione profonda rappresentano una soluzione ottimale dal punto di vista tecnico, ambientale, di consumo energetico di installazione e per l'assenza di manutenzione.

Gli effetti positivi del manto vegetale si erano fino ad oggi focalizzati sul contributo dell'apparato radicale all'aumento della resistenza al taglio dei terreni e quindi al fattore di stabilità dei pendii.

Gli impianti arborei ed arbustivi sono peraltro di lenta crescita e non hanno influenza, soprattutto nei primi anni, nell'isolare o mitigare i danni erosivi. Piante erbacee a radicazione rapida e profonda, opportunamente selezionate, riescono invece a germinare, svilupparsi e radicare in tempi brevi e sopravvivere anche in condizioni pedoclimatiche e fitotossiche impensabili per la vegetazione più tradizionale.

Esse consentono inoltre di ridurre l'infiltrazione di acqua nel caso di forti piogge ed evapo-traspirare significative quantità di acqua, contribuendo così anche alla prevenzione di fenomeni di instabilità profondi.



















# PRATI ARMATI®

contro la desertificazione  
e l'erosione dei suoli