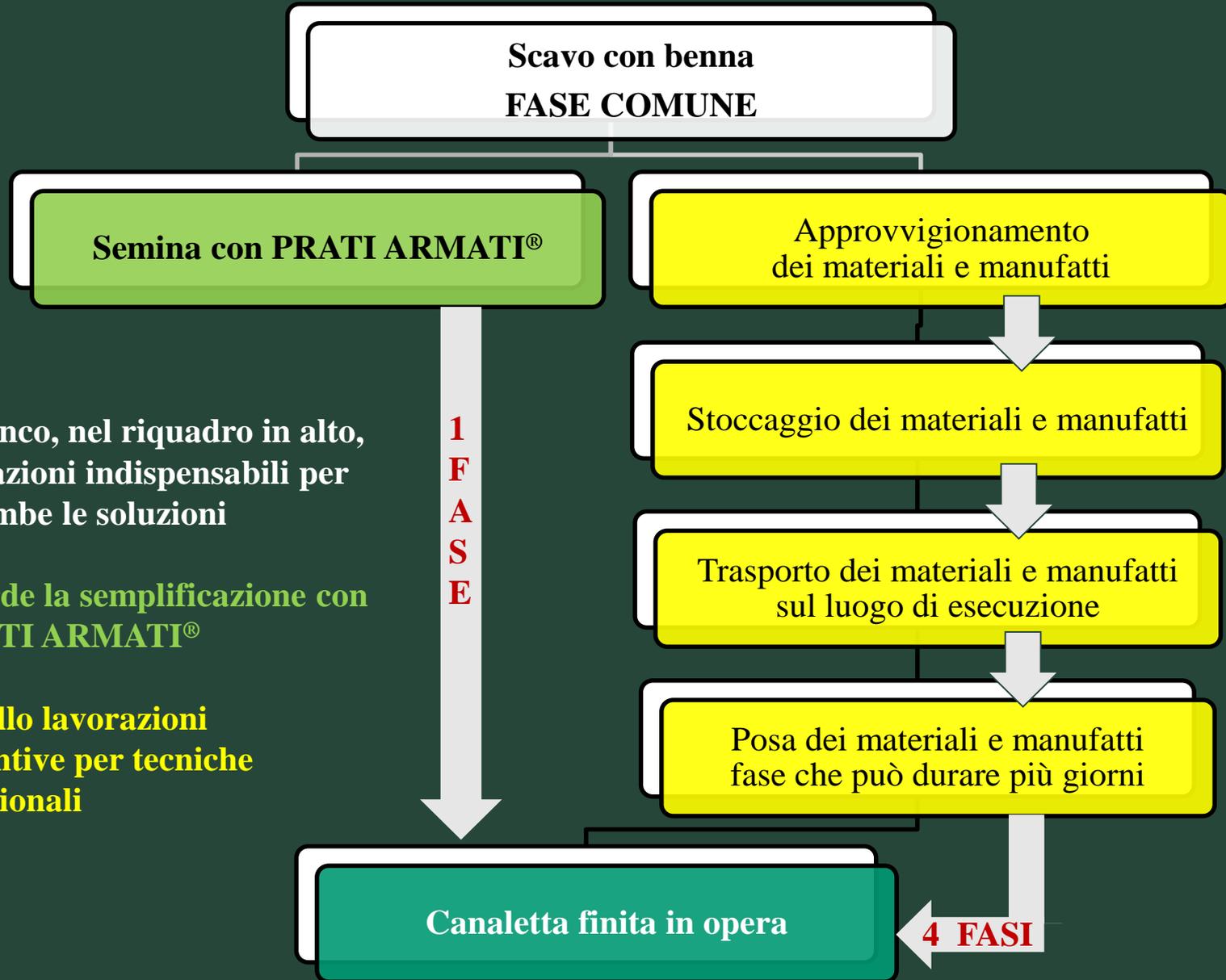


OPERE DI CAPTAZIONE E REGIMENTAZIONE SUPERFICIALE DELLE ACQUE METEORICHE

differenze tra tecniche tradizionali e realizzazioni con i PRATI ARMATI®



- In bianco, nel riquadro in alto, lavorazioni indispensabili per entrambe le soluzioni

- In verde la semplificazione con i PRATI ARMATI®

- In giallo lavorazioni aggiuntive per tecniche tradizionali

Stoccaggio, trasporto e posa dei materiali per la realizzazione di canalette ed embrici in cemento con metodi tradizionali



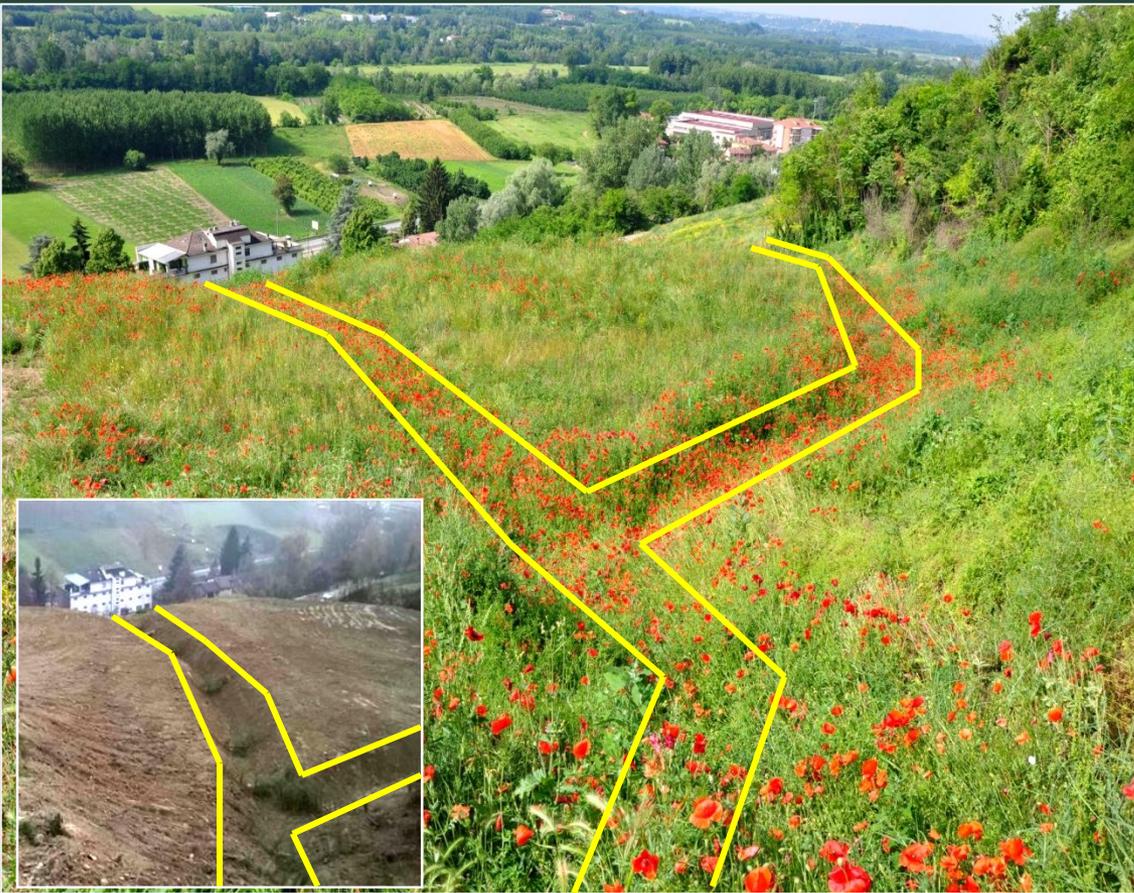
OPERE DI CAPTAZIONE E REGIMENTAZIONE SUPERFICIALE
DELLE ACQUE METEORICHE
su scarpate e rilevati

| | PRATI ARMATI® | EMBRICI-CANALETTE-FINSIDER |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Rapidità realizzativa | oltre 10.000 m/gg | decine-centinaia di m/gg |
| Adattabilità a cedimenti del terreno | eccezionale | nullo |
| Manutenzione | nulla | elevata |
| Deteriorabilità nel tempo | nulla | media |
| Carichi concentrati sul versante | nulli | medi |
| Impatto ambientale | nullo (anzi positivo) | medio |
| Costo | basso | medio |
| Rischi cantiere | basso | alto |
| Manodopera | bassa | alta |
| Consumi energetici | bassissimo 100 volte inferiore | elevato |

RFI-PIEMONTE: 60.000 m² -
Esempi di canalette realizzate sul
tal quale e inerbite con solo i
PRATI ARMATI.

Hanno resistito a varie alluvioni.

I papaveri sono stati utilizzati per
rendere visibili le canalette inerbite,
perfettamente inserite nel contesto
ambientale



- ✓ Nessuna manutenzione
- ✓ Rallentamento dell'acqua istante per istante
- ✓ Nessun interrimento
- ✓ Nessuna erosione nel terreno
- ✓ Nessun peso aggiuntivo sul versante

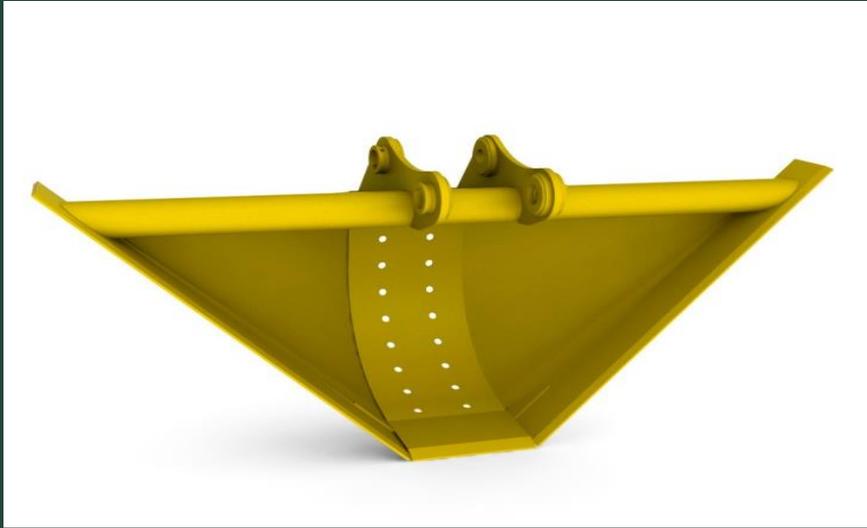


Esempio di canalette realizzare sul tal quale, inerbite con i soli PRATI ARMATI®

RFI-PIEMONTE
10.000 m di opere di captazione e regimentazioni superficiale delle acque realizzate direttamente sul tal quale che hanno resistito a varie alluvioni

Fase di lavorazione comune:

scavo con la benna trapezoidale (canalette) con benna rettangolare (per embrici).

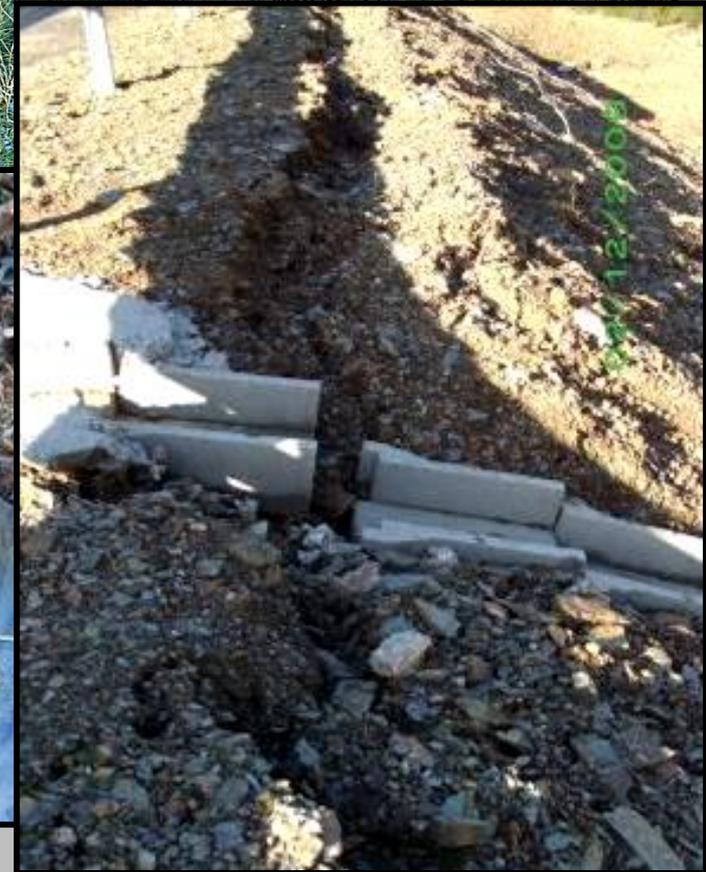




Esempi di canalette
realizzate sul tal quale in
caso di forti pendenze:

1. prima dell'intervento
2. durante l'intervento
3. a regime

Opere idrauliche di captazione e regimentazione delle acque meteoriche ormai inservibili e scollate a seguito di forti precipitazioni ed assestamenti dei versanti



**PRATI
ARMATI®**

contro la desertificazione
e l'erosione dei suoli



Opere tradizionali di captazione e regimentazione delle acque protette a monte e a valle dall'erosione e dall'interrimento

autostrade//per l'italia DSTE/MISO - Settore Geotecnica



TRINCEA km 433 NORD:
 stato di conservazione
 canalette, confronto
 prima/dopo trattamento

autostrade//per l'italia
 La passione di muovere il Paese

ORVIETO



A3 SA-RC



Area non trattata

Traccimazione

Erosione

Canaletta intasata

PRATI ARMATI®

Canaletta pulita

www.pra.it

GRANDE FRANA DI ANCONA



PRATI ARMATI®

Area non trattata