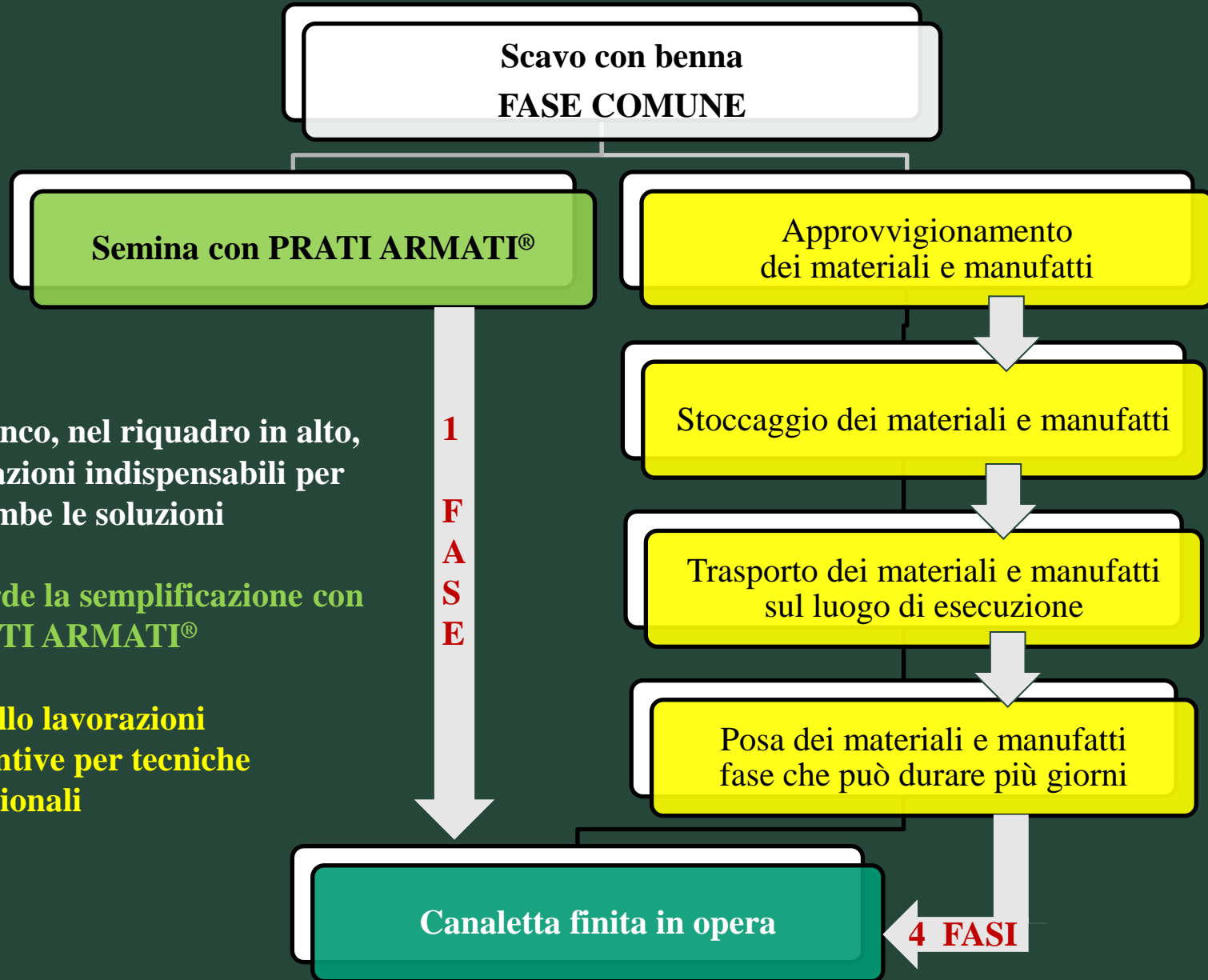


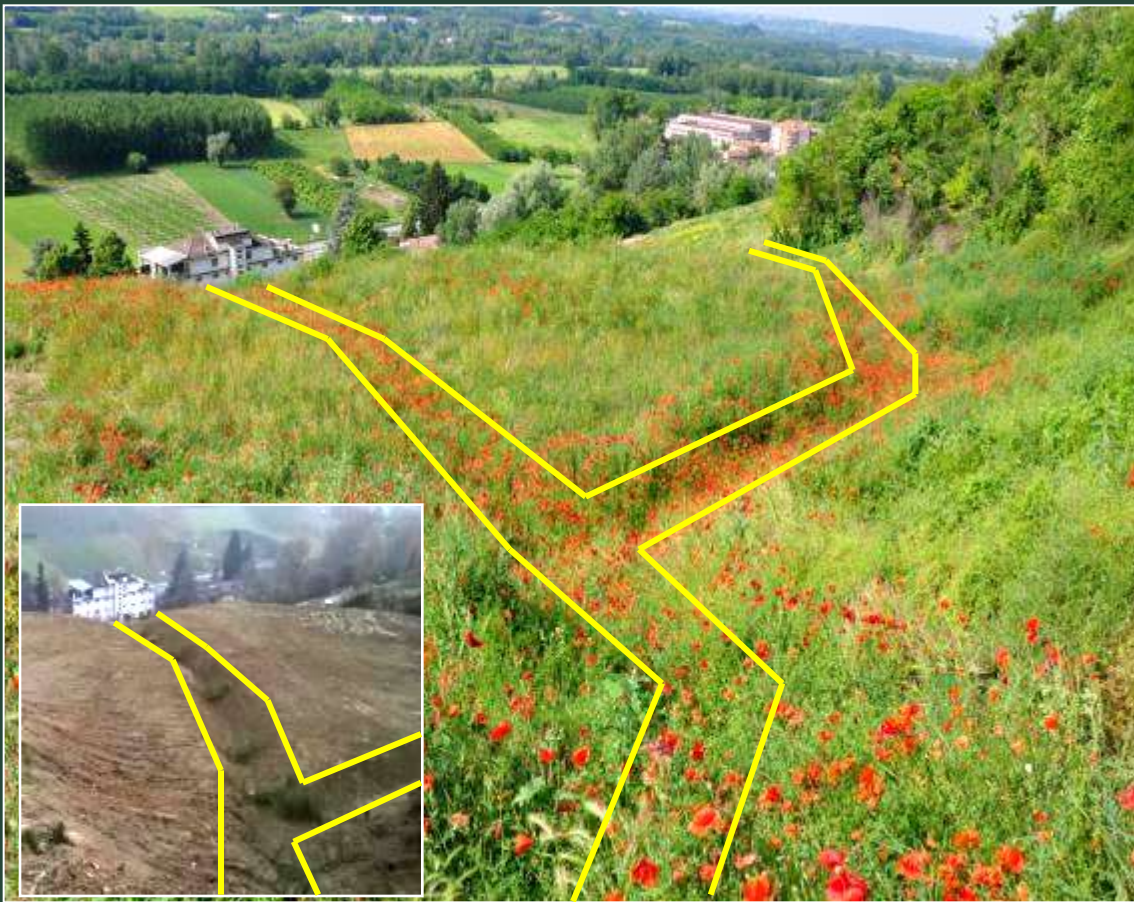
# OPERE DI CAPTAZIONE E REGIMENTAZIONE SUPERFICIALE DELLE ACQUE METEORICHE

differenze tra tecniche tradizionali e realizzazioni con i PRATI ARMATI®



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

|                                      | <b>PRATI ARMATI®</b>              | <b>EMBRICI-CANALETTE-FINSIDER</b> |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 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<br>100 volte inferiore | elevato                           |



RFI-PIEMONTE: 60.000 m<sup>2</sup> -  
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





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





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


autostrade per l'italia DSTE/MSQ - 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

Trasmissione

Erosione

Canaletta intasata

PRATI ARMATI®

Canaletta pulita

### GRANDE FRANA DI ANCONA



PRATI ARMATI®

Area non trattata