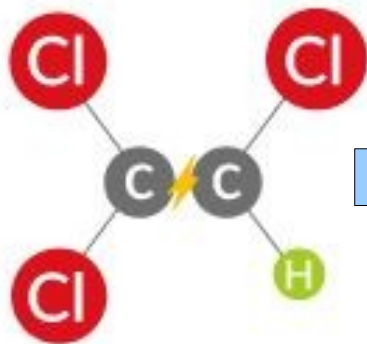
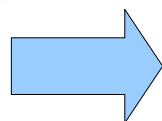
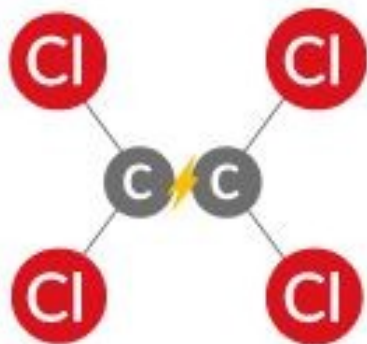


# Andrea Poggi

Responsabile Dipartimento ARPAT di Pistoia  
[a.poggi@arpat.toscana.it](mailto:a.poggi@arpat.toscana.it)

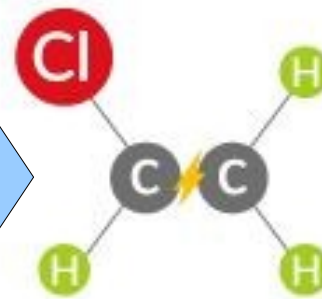
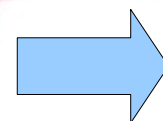
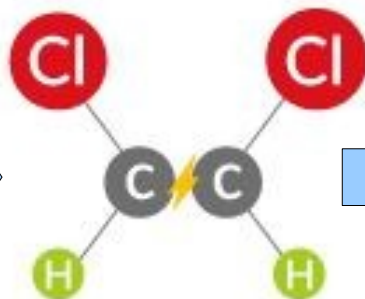
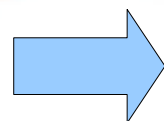
# FORMAZIONE DEL CLORURO DI VINILE MONOMERO (CVM)

PERCLOROETILENE  
(PCE)



TRICLOROETILENE  
O TRIELINA  
(TCE)

1,2-DICLOROETILENE  
(DCE)



CLORURO DI VINILE  
MONOMERO  
(CVM)

# PRINCIPALI UTILIZZI

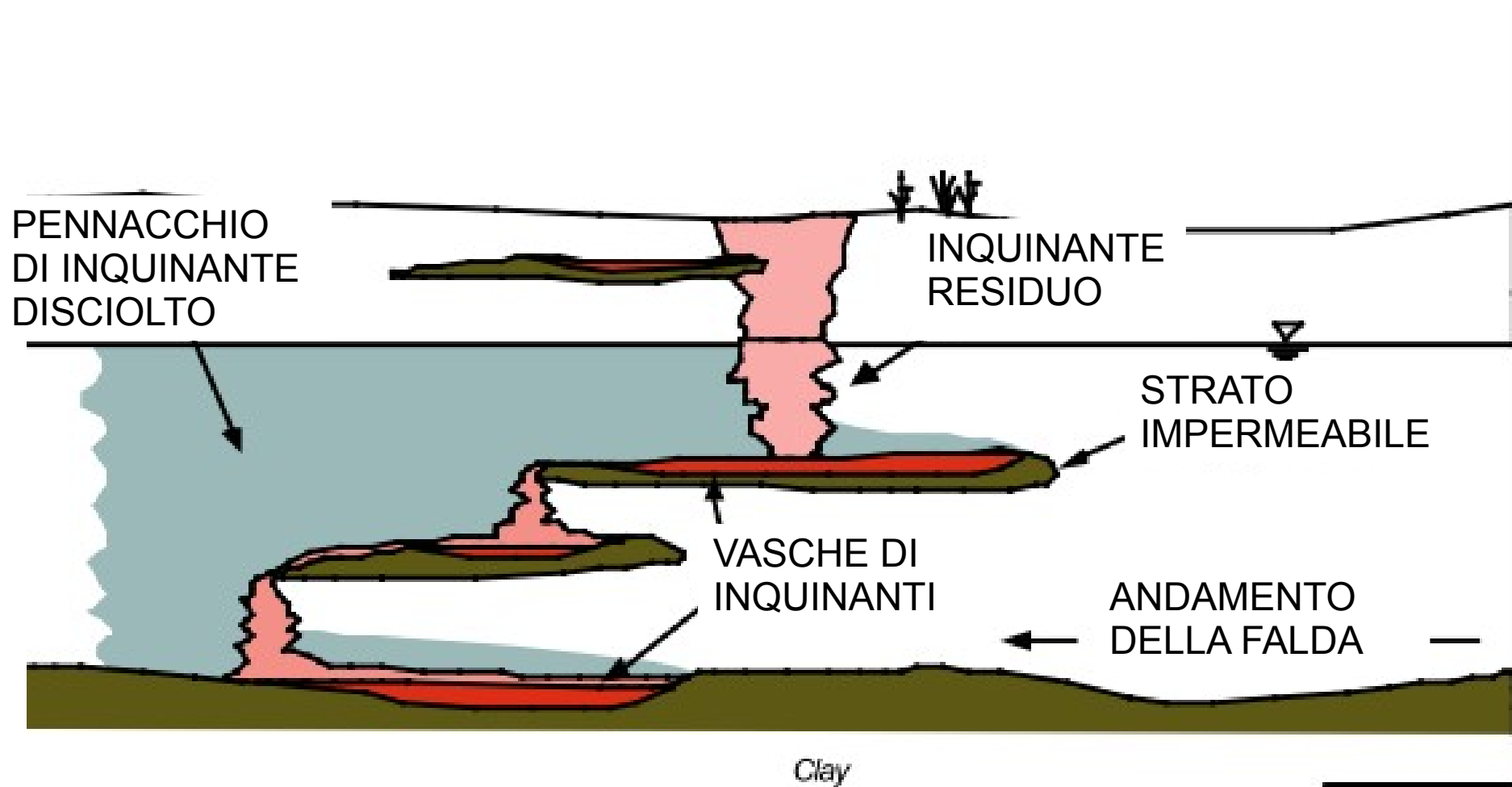
**Policloroetilene (PCE):** produzione oli e grassi alimentari, industria meccanica, tessile, produzione di vernici e pigmenti

**Trielina (TCE):** come **PCE** + industria della carta e del trattamento del legno

# MIGRAZIONE NELLA FALDA

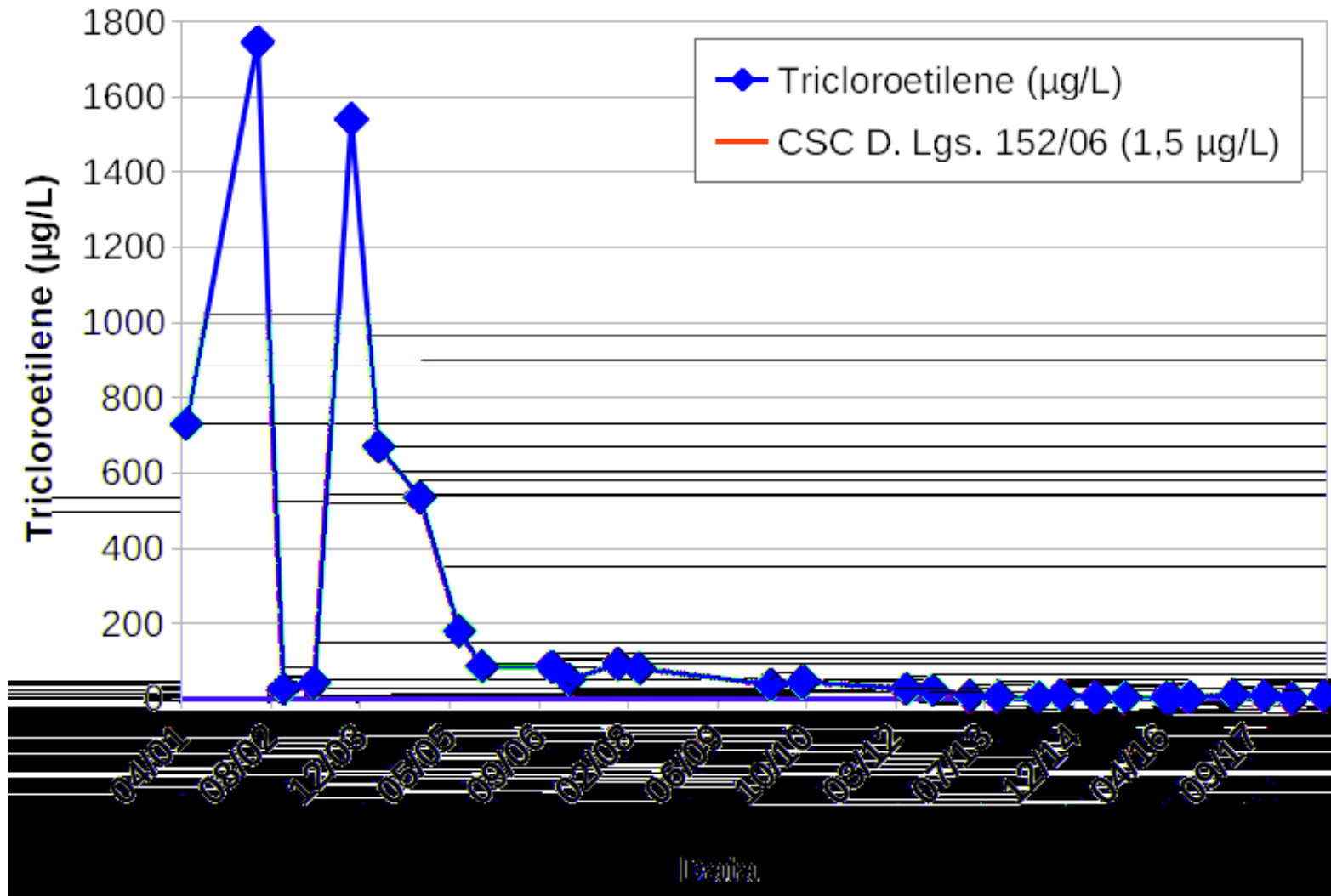
- **I precursori (PCE e TCE) sono composti con densità più alta di quella dell'acqua, e viscosità considerevolmente minore: queste caratteristiche favoriscono il movimento discendente verso i livelli più profondi della falda**
- **La degradazione a CVM porta alla formazione di un gas meno denso dell'acqua che tende a risalire . Per questo motivo viene trovato nei livelli più superficiali della falda**

# MIGRAZIONE NELLA FALDA

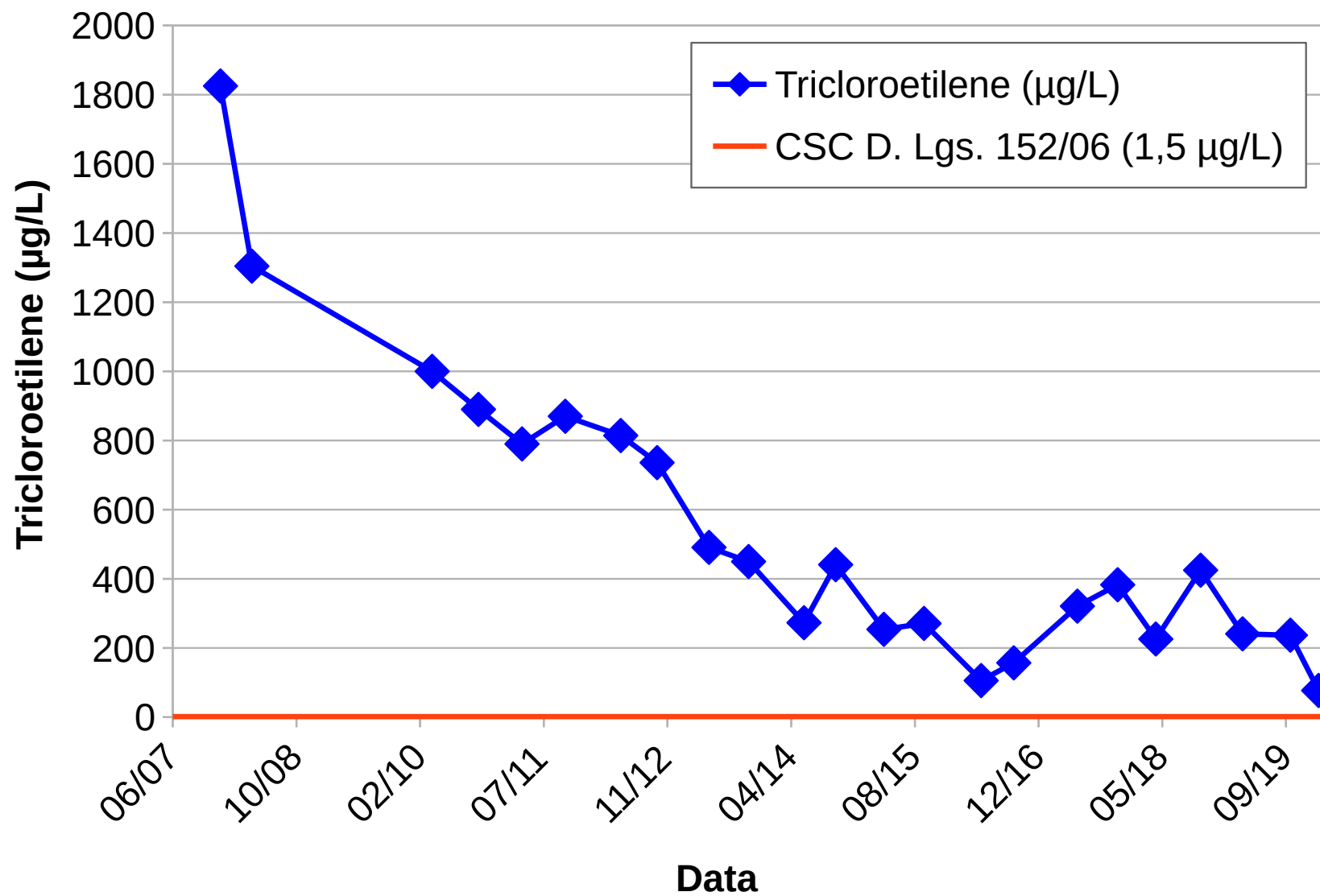


- **In falda, dato che ormai si parla di contaminazioni di tipo storico, e' misurabile anche la presenza dei prodotti di degradazione delle materie prime originarie (trielina e percloroetilene)**

## Pozzo Pretura (MAT-P270)

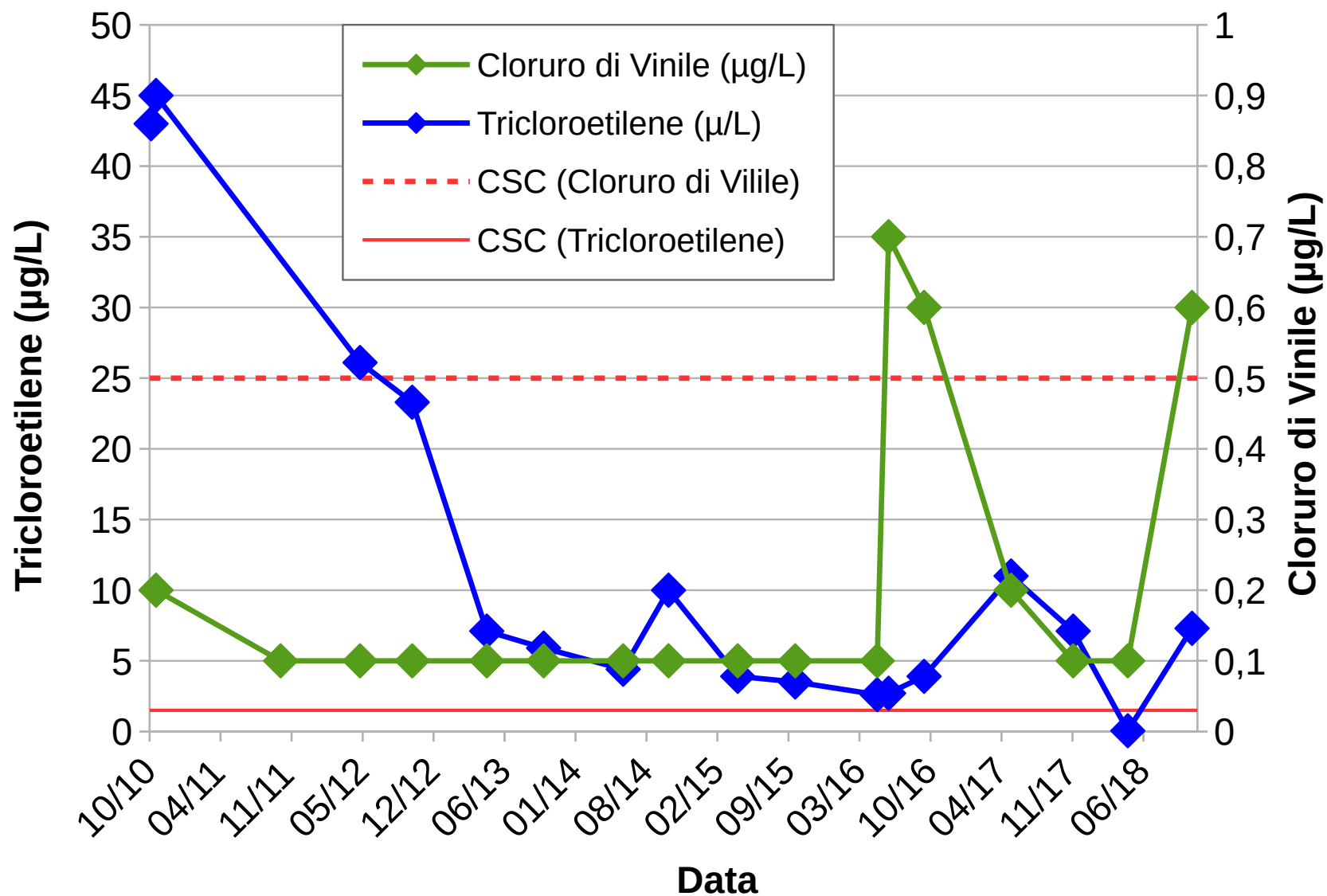


## Pozzo Spartitraffico (MAT-P362)

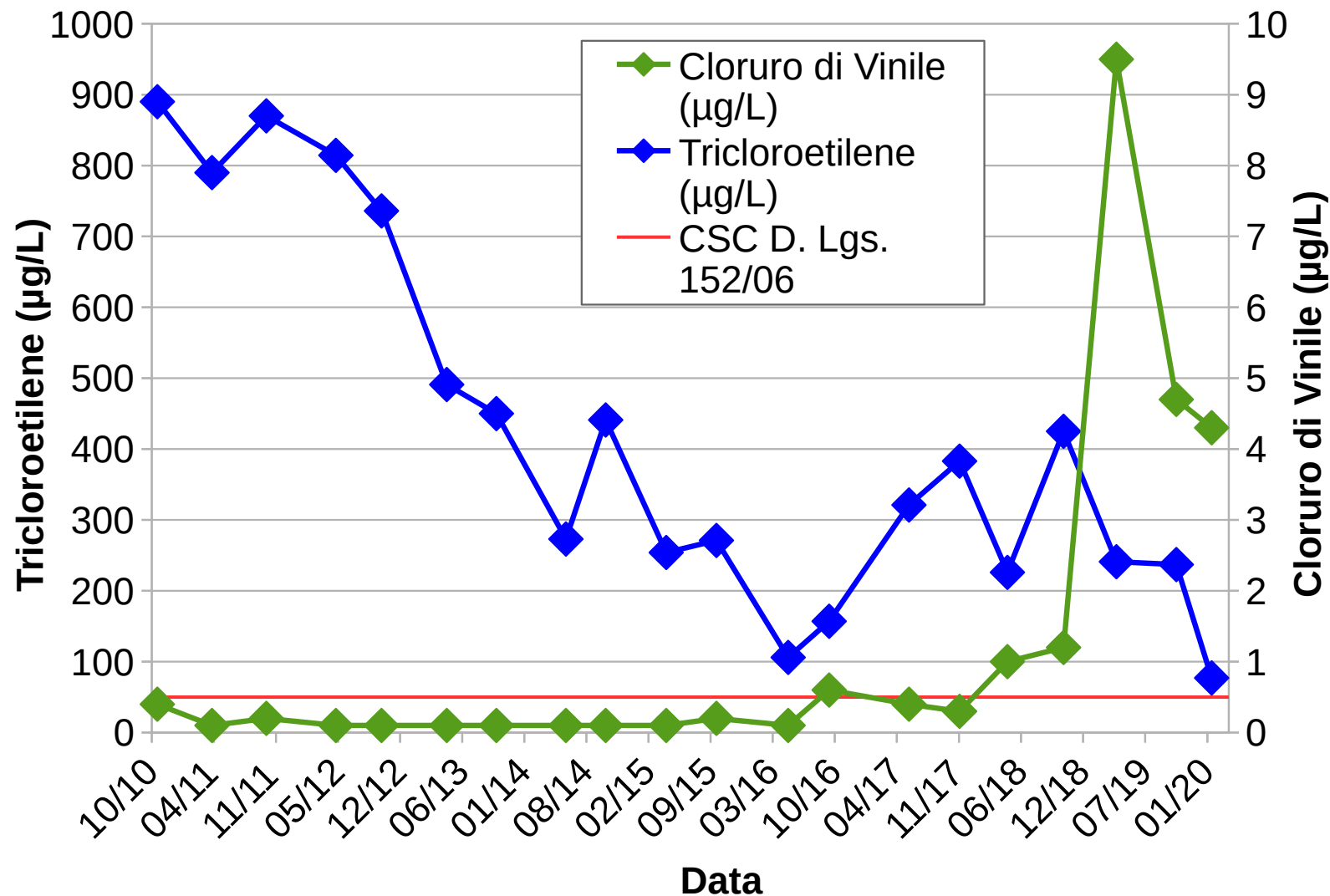




## Pozzo Pretura (MAT-P270)



## Pozzo Spartitraffico (MAT-P362)



## Tricloroetilene (Trielina)



- Sopra soglia contaminazione (D. Lgs. 152/06)
- Misurabile ma sotto soglia
- Sotto limite di rilevabilità

⬇ Direzione ipotetica scorrimento falda

## Cloruro di Vinile (CVM)

