

Mappa dei luoghi di cui si parla nel film



1. Silius (Gerrei, Sud Sardegna) – Miniera di Genna Tres Monti

- Localizzazione: Regione storica del Gerrei, Sud Sardegna.
- Attività industriale: Estrazione mineraria della fluorite, minerale fondamentale per l'industria chimica e metallurgica globale.
- Criticità ambientali: Impatto paesaggistico, potenziale contaminazione da metalli e metalloidi associati ai filoni estrattivi, rischi legati alla gestione delle gallerie e dei bacini di decantazione mineraria.
- Connessioni: Rappresenta l'origine estrattiva della filiera; la fluorite estratta viene conferita agli impianti di trasformazione chimica di Assemini.

2. Assemini / Macchiareddu (Cagliari, Sardegna) – Polo Chimico Fluorsid

- Localizzazione: Area industriale di Macchiareddu, a ridosso della laguna di Santa Gilla (Cagliari).
- Attività industriale: Trasformazione della fluorite grezza in acido fluoridrico e fluoruro di alluminio per l'industria dell'alluminio e della chimica fine.
- Criticità ambientali: Stoccaggio e gestione degli scarti di lavorazione, contaminazione dei suoli e della laguna di Santa Gilla, procedimenti giudiziari per inquinamento ambientale e disastro colposo.
- Connessioni: Costituisce l'anello intermedio che fornisce i derivati del fluoro agli impianti di sintesi di PFAS e fluoropolimeri in Italia ed Europa.

3. Trissino (Valle del Chiampo, Vicenza) – Ex Impianto Miteni S.p.A.

- Localizzazione: Provincia di Vicenza, Veneto.
- Attività industriale: Sintesi organica di composti perfluoroalchilici (PFOA, PFOS e molecole di nuova generazione come GenX e C6O4) attiva dal 1965 al fallimento del 2018.
- Criticità ambientali: Sversamento continuativo di PFAS nei fiumi tra Vicenza, Verona e Padova. Oltre 350.000 cittadini esposti all'acqua potabile contaminata.
- Connessioni: Polo storico di produzione dei PFAS consumati dalle industrie tessili, conciarie e di imballaggi alimentari di tutto il continente.

4. Derbyshire / Peak District (Regno Unito)

- Localizzazione: Inghilterra centrale.
- Attività industriale: Estrazione e lavorazione della fluorite (fluorspar) e presenza di distretti chimici correlati nel Cheshire.
- Criticità ambientali: Contaminazione storica dei bacini idrografici locali, emissioni gassose fluorurate, impatti ambientali legati ai residui minerari storici.
- Connessioni: Esempio internazionale che dimostra la natura transnazionale della filiera del fluoro e la similitudine dei modelli industriali ed estrattivi in Europa.

5. Spinetta Marengo (Alessandria, Piemonte) – Polo Chimico Solvay/Syensqo

- Localizzazione: Sobborgo industriale di Alessandria, lungo il bacino dei fiumi Bormida e Tanaro.
- Attività industriale: Sintesi di fluoropolimeri e PFAS a catena corta/sostitutivi (es. cC6O4, ADV).
- Criticità ambientali: Contaminazione delle falde acquifere e dell'aria circostante, presenza di cC6O4 nel fiume Po e negli acquedotti locali, procedimenti giudiziari e diffide amministrative locali.
- Connessioni: Rappresenta la continuazione della produzione attiva di fluoro-chimica in Italia, collegando direttamente il Piemonte al bacino idrografico del Po e al mercato globale dei polimeri ad alta tecnologia.

Settembre 2026