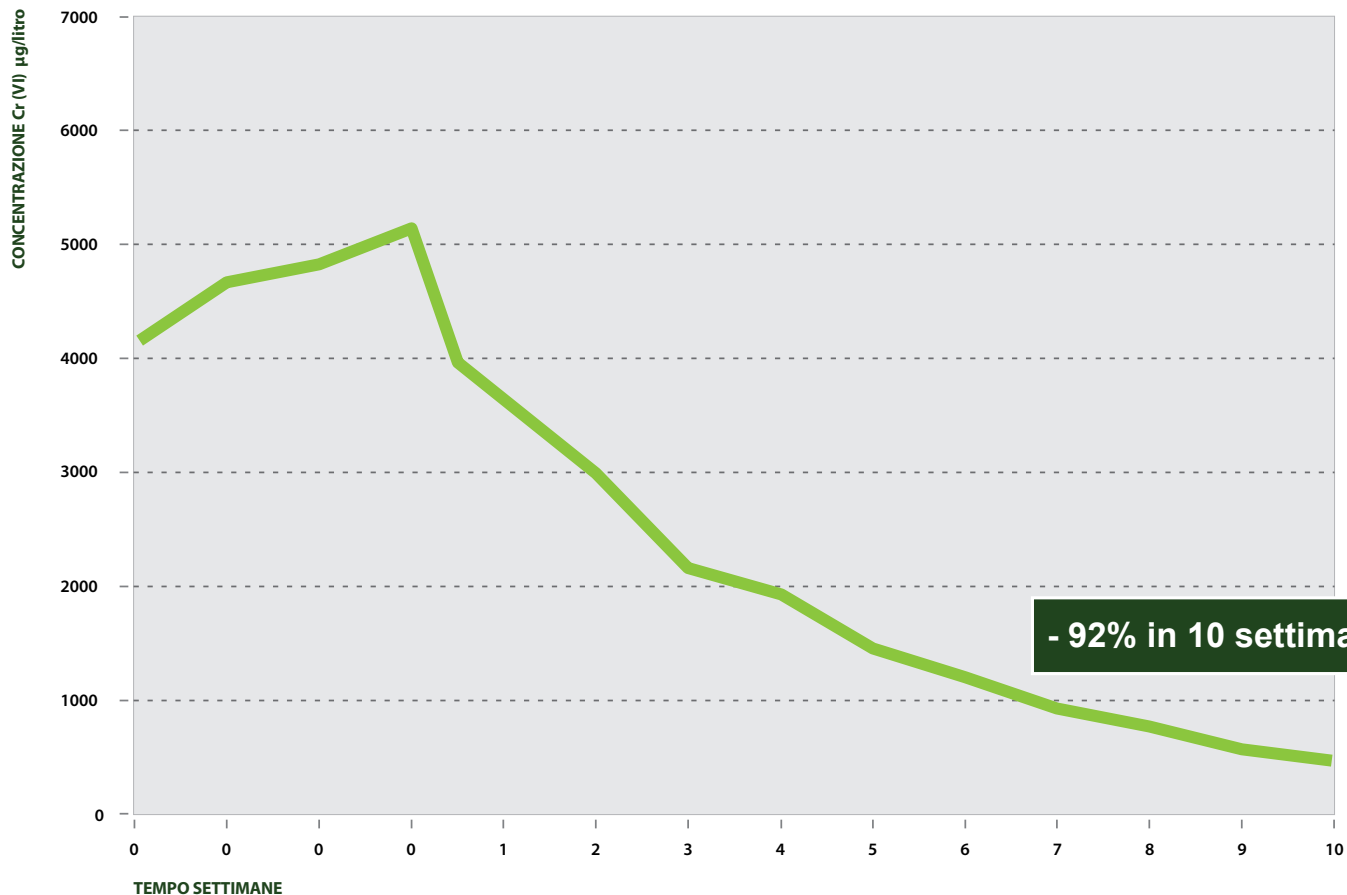


Soilution

Tecnologia di bonifica sostenibile per il trattamento di siti contaminati da Cromo esavalente

Velocità di abbattimento Cr(VI)



La neo brevettata tecnologia **SOILUTION** per la bonifica in situ di terreni e falde contaminate da Cr(VI) è frutto di un lavoro congiunto fra **SAPIO** e **DEFAR**. **Soilution** mira alla riduzione chimica del Cr(VI) adsorbito nel terreno, nell'orizzonte saturo e insaturo e presente in soluzione nelle acque di falda a Cr(III), utilizzando reagenti a bassissimo impatto ambientale e arrivando a prodotti di reazione innocui.

Il processo si basa su una tecnica di iniezione di una miscela gassosa riducente, tramite speciali perforazioni, direttamente nella falda e nella zona insatura di terreno. Il gas è il reattivo ideale, è molto attivo sull'inquinante, è sufficientemente solubile, ha un'elevatissima diffusibilità e raggiunge tutte le parti inquinate di terreno, indipendentemente dal tipo di matrice.

Nell'arco di pochi mesi il processo SOILUTION porta alla riduzione completa del Cr(VI) a Cr(III) e quindi all'eliminazione della tossicità di tutte le matrici inquinate.

Rispetto ai metodi classici, **Soilution** si pone dunque come **B.A.T. (Best Available Technology)** nella bonifica in situ di terreni e falde inquinate da Cr(VI) anche in termini di costi, di tempo e di gestione del trattamento.

Soilution

Tecnologia di bonifica sostenibile per il trattamento di siti contaminati da Cromo esavalente

