



Questo corso appartiene  
alla **GeoSerie**:

[Bonifica dei siti  
contaminati](#)

## Tecnologie per la bonifica dei siti contaminati

Il corso illustra le più **diffuse** ed **efficaci tecnologie per la bonifica dei suoli e/o delle acque sotterranee** contaminati.

Attraverso una **disamina delle prevalenti tecnologie**, vengono forniti ai partecipanti gli **strumenti** per selezionare e **progettare** quelle maggiormente indicate a traguardare gli obiettivi dell'**intervento di bonifica per il sito di interesse**, considerando i molteplici aspetti che agiscono al contorno (efficacia per la particolare **contaminazione** rilevata, **costi** per l'intervento, **tempi** necessari, **limiti**, ecc.).

### Obiettivi formativi

L'obiettivo del corso è quello di consentire al partecipante di discriminare con discernimento le **migliori tecniche applicabili** caso per caso, e di acquisire alcuni **strumenti per un corretto ed efficace dimensionamento**.

Di conseguenza, il corso dà spazio alla descrizione delle **prove dimensionali da eseguire in campo** e illustra alcuni **casi reali di intervento** trasmettendo, dal professionista ai professionisti, i criteri e gli strumenti dimensionali adottati.



Docente:  
**Angiolo Calì**

Durata  
**05:30 ore**

cod. GC106

# Programma

## INQUADRAMENTO E NORMATIVA [0:50 h]

- Richiami normativi al D.Lgs. 152/2006
- Il progetto di bonifica
- Classificazione delle tecnologie di bonifica
- La matrice di screening

## FATE AND TRANSPORT DEI CONTAMINANTI [0:50 h]

- Proprietà chimico-fisiche delle sostanze
- I meccanismi del trasporto
- La mobilizzazione del prodotto
- Distribuzione per fasi (esempio)

## LE TECNOLOGIE DI BONIFICA IN SITU [1:30 h]

- Processi biologici
- Processi chimico-fisici
- Processi termici

## LE TECNOLOGIE DI BONIFICA EX SITU [0:15 h]

- Processi biologici
- Processi chimico-fisici

## MONITORAGGIO DELLA BONIFICA [0:25 h]

- La strumentazione del tecnico di campo
- La gestione dei rifiuti
- I documenti della sicurezza

## FOCUS SU AIR SPARGING / SOIL VAPOUR EXTRACTION [0:30 h]

- La progettazione
- La gestione e manutenzione degli impianti
- Un primo esempio
- Un secondo esempio

## FOCUS SU PUMP & TREAT E RECUPERO PRODOTTO [0:30 h]

- La messa in sicurezza tramite pompaggio
- La gestione e manutenzione del P&T
- La gestione e manutenzione del recupero del prodotto

## FOCUS SU ISCO [0:25 h]

- Il principio dell'ISCO
- La scelta dell'agente ossidante
- Il dosaggio dell'ossidante
- Le modalità di iniezione

## CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE [0:15 h]

- L'evoluzione delle bonifiche
- Tecnologie innovative
- La sostenibilità

 Disponibile **h24**, 7 giorni su 7, su qualsiasi dispositivo

 Acquista con Carta di Credito **senza tempi di attesa**

 **Attestato** di partecipazione automatico

 **Slide e video lezioni** sempre disponibili

 Contatta il docente e ricevi assistenza via **ticket**

 Crediti **CFP** assegnati direttamente da Geocorsi.



## Ottieni il badge della GeoSerie!

Il badge è lo strumento che **certifica il completamento di ciascuna GeoSerie**; viene rilasciato a conclusione del percorso formativo e al superamento delle verifiche di apprendimento. Dalla tua area riservata puoi verificare i badge ottenuti e scegliere se pubblicarli online nella tua pagina personale Geocorsi®.

Puoi condividere i badge anche nel tuo profilo **LinkedIn**, sui social, sul tuo sito web e nel tuo curriculum.

[Clicca qui per i dettagli](#)

