

**lunedì 13 DICEMBRE 2021 dalle 15:00 alle 18:00**

## **Seminario aggiornamento CSP/CSE e RSPP/ASPP Siti contaminati & bonifiche ecocompatibili**

Relatore: **Adriano Pistilli** Componente della Task Force tecnico-medico-scientifica sulla Terra dei Fuochi

**14:30**

### **Apertura aula virtuale e introduzione seminario**

**15:00**

La tutela dell'ambiente in Costituzione; ▪

Parte quarta Testo Unico Ambientale "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati", ▪  
Titolo V "Bonifica di siti contaminati" (Ripristino ambientale, messa in sicurezza, bonifica, test biologici per la caratterizzazione di dettaglio dei suoli contaminati, biomonitoraggio);

White list, modifica Codice Antimafia; ▪

L'importanza della corretta caratterizzazione del rifiuto (Codici CER, il processo di attribuzione dei codici, ▪  
caratteristiche di pericolo dei rifiuti);

I problemi ambientali dell'Italia; ▪

Come si gestisce una discarica (I problemi ambientali, introduzione tecnica, introduzione legislativa, ambito ▪  
d'applicazione, i criteri di ammissibilità e non ammissibilità dei rifiuti in discarica, caratterizzazione di base e  
verifica di conformità, domanda di autorizzazione per la costruzione e l'esercizio delle discariche e la procedura  
di ammissione in discarica, i compiti del gestore della discarica, chiusura e gestione post-mortem della  
discarica);

Terra dei Fuochi; ▪

Tecniche di bonifica (Matrice suolo, tecniche di bonifica matrice suolo, ▪  
tecniche di bonifica matrice acqua sotterranea);

L'importanza delle bonifiche ecocompatibili (Biorisanamento/Bioremediation, Fitorisanamento/Phytoremediation, ▪  
definizioni di iperaccumulatori, San Giuseppeiello, Ecobat);

Tecniche di utilizzazione della vegetazione per la bonifica dei siti inquinati (Fitostabilizzazione, rizodegradazione, ▪  
fitodegradazione, fitovolatilizzazione, rizofiltrazione, fitoestrazione, caratteristiche ideali delle piante).

**18:00**

### **Dibattito e termine del seminario**

**Il seminario si svolgerà in modalità Formazione a Distanza (FAD) sincrona,  
nel rispetto delle indicazioni del Consiglio Nazionale Ingegneri**

#### **MODALITÀ DI ISCRIZIONE**

<https://cagliari.ordinequadrocloud.it/ISFormazione-Cagliari/index.xhtml>

#### **DIRITTO DI RECESSO**

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso. La disdetta deve avvenire unicamente tramite mail  
([info@formazioneoic.it](mailto:info@formazioneoic.it)) entro le 48 ore antecedenti l'inizio dell'evento. In tal caso verrà restituita al partecipante la quota  
versata mediante bonifico bancario. Nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti, pertanto qualsiasi  
successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata, né all'utilizzo  
della stessa come fondo per successivi eventi a pagamento.

#### **CREDITI FORMATIVI:**

Ai sensi del regolamento  
per la formazione continua,  
agli ingegneri che  
parteciperanno all'intero  
seminario saranno riconosciuti  
**3 CPF.**

#### **COSTI:**

La quota di partecipazione al  
seminario è **20€ + IVA.**

La Segreteria, per esigenze organizzative, si riserva la facoltà di modificare le date degli eventi, rispetto al calendario  
inizialmente prestabilito, o di annullare l'evento in caso non si dovesse raggiungere il numero minimo di discenti.  
A tutti gli iscritti verranno comunicate tempestivamente tutte le variazioni che si dovessero apportare agli eventi in calendario.