AOO "CLE" - Prot.: 0096617/2026 del 07/05/2026 - Disp. Direttore Dipartimento - 3502/2026

Allegato 1

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA
UNIVERSITÀ DI PISA

Avviso ammissione Corso per la formazione continua in ***"La bonifica dei siti contaminati: normativa, caratterizzazione e fondamenti di Analisi del Rischio*** *(ai sensi della parte IV, Titolo V, Dlgs n.152/2006)*" – A.A. 2026-27

Articolo 1 - Ammissione

Sono aperte le procedure di ammissione al Corso per la formazione continua in "***La bonifica dei siti contaminati: normativa, caratterizzazione e fondamenti di Analisi del Rischio (ai sensi della parte IV, Titolo V, Dlgs n.152/2006)***", del Dipartimento di Scienze della Terra.

Per essere ammessi al Corso, la cui durata è di 5 settimane (per un totale di ore 30), occorre essere in possesso del diploma di scuola secondaria superiore. La domanda di ammissione deve essere presentata entro **domenica 21 giugno 2026** esclusivamente compilando il form disponibile al seguente link: https://forms.cloud.microsoft/e/fntYJUw5Vz.

L'elenco degli ammessi sarà pubblicato su www.dst.unipi.it **venerdì 26 giugno 2026**.

Articolo 2 - Candidati con titolo di studio conseguito all'estero

Possono richiedere l'ammissione, con le modalità di cui all'art. 1, anche i candidati stranieri e italiani in possesso di un titolo di studio estero equiparabile per livello, natura, contenuto al diploma di scuola secondaria superiore. Sarà effettuata una valutazione dell'idoneità del titolo da parte del Direttore del Corso, ai soli fini della relativa iscrizione. È fortemente raccomandato di produrre i relativi documenti consolari (traduzione, legalizzazione, dichiarazione di valore) e altra documentazione utile per verificare gli elementi del titolo estero (Diploma Supplement, certificato degli esami, attestazioni di centri ENIC-NARIC ecc.).

La documentazione dovrà essere inviata a didattica@dst.unipi.it entro la scadenza di cui all'art. 1.

Articolo 3 - Svolgimento del corso

Il Corso ha l'obiettivo di fornire una solida conoscenza di base sull'argomento trattato, con un approfondimento tale da permettere all'utente di poter impostare una "procedura di bonifica" di un sito contaminato a partire dalle prime indagini preliminari, passando per la ricostruzione del modello concettuale tramite la caratterizzazione delle matrici ambientali (terreno ed acque sotterranee) che costituirà la base per l'Analisi di Rischio sito specifica, rivolta a stabilire se siano necessari o meno interventi di bonifica. Particolare attenzione sarà dedicata anche a preparare l'utente a gestire il rapporto con l'Ente pubblico, fornendo strumenti per la risoluzione di varie criticità che la complessità normativa potrebbe generare. Allo scopo di rendere il corso interessante dal punto di vista professionale per chi vuole occuparsi di una materia complessa come le bonifiche, verranno riportati vari esempi di casi reali, legati all'esperienza diretta dei docenti stessi. Saranno aperti, durante il corso, spazi dedicati a fornire chiarimenti e ambiti di discussione, sempre nell'ottica di fornire validi strumenti agli utenti per agevolarli nella loro attuale/futura attività lavorativa.

Il programma previsto è il seguente:

- Approfondito inquadramento normativo (parte IV, Titolo V, Dlgs n.152/2006 e ss. mm. ii.) con analisi critica degli aspetti più importanti di una procedura di bonifica, dalla "notifica di potenziale contaminazione" fino alla "certificazione finale" di avvenuta bonifica/messa in sicurezza con restituzione di un sito alla sua originaria destinazione d'uso (focus su alcuni argomenti quali le differenze tra procedure ordinarie e semplificate, la matrice "riporto", il responsabile della contaminazione, gli interventi edilizi possibili in un sito a procedura non conclusa).

- La “caratterizzazione” delle matrici ambientali in una procedura di bonifica: dalla sua impostazione fino alla ricostruzione del “modello concettuale” di un sito contaminato.
- Le acque sotterranee in un sito contaminato: modalità di costruzione di una rete di monitoraggio (dalla sua progettazione alla fase di campionamento) e problematiche connesse alla caratterizzazione di acque in contesti a bassa trasmissività.
- Tipologie di “Messa in Sicurezza” (di Emergenza, Operativa e Permanente) di un sito contaminato previste dal Dlgs n. 152/2006: aspetti normativi e soprattutto tecnici con esempi riguardanti alcuni casi reali.
- Aspetti tecnici generali e di dettaglio dell’Analisi di Rischio dei siti contaminati, dalla fase di impostazione a quella di inserimento e gestione dati in apposito software (Risknet) fino al calcolo dei rischi in modalità “diretta” e delle “concentrazioni soglia di contaminazione (CSR)” in modalità “inversa”. Approfondimenti su alcuni modelli analitici di trasporto utilizzati nelle simulazioni di rischio di “livello 2”.

La formazione inizia martedì 29 settembre e si conclude giovedì 29 ottobre e prevede 6 ore a settimana, martedì e giovedì, ore 14.30-17.30. E’ previsto un obbligo di frequenza del 70 % del totale dell’impegno orario previsto.
Il corso viene attivato con un numero minimo di 10 allievi fino ad un massimo di 30. Il Direttore può valutare alla luce di nuovi elementi oggettivi la possibilità di attivare anche sotto il numero minimo o al di sopra del numero massimo restando inteso che deve essere comunque garantita la qualità del corso prevista e la sostenibilità economica.
In caso pervenga un numero di richieste superiore al numero di posti disponibili, i candidati saranno ammessi in base all’ordine di arrivo delle domande.

Articolo 4 - Contribuzione
L’iscrizione al Corso, di importo pari ad € 650,00 a cui si aggiungono € 16,00 per l’assolvimento del bollo sull’istanza di partecipazione, deve essere effettuata a partire da mercoledì 1 luglio ed entro e non oltre mercoledì 15 luglio, tramite PagoPA, collegandosi al link in italiano o al link in inglese.
(nel campo Motivo del pagamento, inserire: “Amministrazione centrale”; nel campo Causale, inserire “Corso FC DST1 - cognome e nome -”).
Le pubbliche amministrazioni, in alternativa al sistema pagoPA, potranno effettuare il pagamento mediante giroconto sulla contabilità speciale presso la Tesoreria della Banca d’Italia all’ IBAN IT74L0100004306TU0000013181
In tutti i casi di pagamento diversi da PagoPA, la ricevuta dovrà essere inviata a didattica@dst.unipi.it .

Articolo 5 - Attestato finale
Al termine del corso, ai partecipanti che avranno assolto agli obblighi di frequenza sarà rilasciato un attestato di partecipazione.
Il corso è in fase di riconoscimento ai fini del rilascio dei crediti formativi professionali (APC), secondo quanto previsto dai regolamenti dell’Ordine/Collegio di riferimento.
L’Università provvederà altresì al rilascio di un Open Badge digitale, attestante le competenze acquisite, conforme agli standard internazionali di certificazione digitale.
Articolo 6 - Responsabile del procedimento e trattamento dei dati personali
Il Responsabile del procedimento amministrativo è la sig.ra *Giuseppina Siniscalco*, Responsabile dell’Unità Didattica del Dipartimento di Scienze della Terra. Ai sensi del Regolamento Europeo (GDPR) 2016/679, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l’Università di Pisa e verranno trattati per le finalità di gestione delle procedure alle quali si riferisce il presente avviso. Il trattamento dei dati personali sarà effettuato in modalità automatizzata e manuale e saranno conservati secondo i termini di legge. Il conferimento dei dati è obbligatorio e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati ha come conseguenza l’impossibilità di espletare le predette procedure. I candidati potranno esercitare i diritti disciplinati dalla sezione 2, 3 e 4 del capo III del Regolamento UE n. 679/2016 (es. diritti di informazione e accesso, di rettifica e cancellazione, di limitazione e di opposizione al trattamento, di portabilità dei dati personali), rivolgendo le proprie istanze a didattica@dst.unipi.it. L’informativa estesa, ai sensi del predetto Regolamento, è consultabile e scaricabile sul sito dell’Università di Pisa all’indirizzo https://www.unipi.it/privacy-policy/

Articolo 7 - Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni contattare: didattica@dst.unipi.it e simone.arrighi@unipi.it .

Per gli aspetti normativi relativi alla formazione continua consultare le Linee guida pubblicate sul sito di Ateneo.

Il presente Avviso è pubblicato su www.unipi.it/didattica/corsi/formazione-continua e su www.dst.unipi.it.

La Vicedirettrice del Dipartimento di Scienze della Terra – prof.ssa *Anna Gioncada* - *Documento firmato digitalmente*