



**Seasonal School:**  
**“THE SOIL – WATER AND PLANT CONTINUUM FOR URBAN AND RURAL WASTEWATER  
PHYTOTREATMENT AND CONTAMINATED SITE REMEDIATION (SWAP)”**  
**A.A. 2020/21**

**Art. 1**

**Seasonal School**

La Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa organizza la Seasonal School denominata “THE SOIL – WATER AND PLANT CONTINUUM FOR URBAN AND RURAL WASTEWATER PHYTOTREATMENT AND CONTAMINATED SITE REMEDIATION” (SWAP) che si terrà presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa dal 28 giugno al 2 luglio 2021 per un totale di 41 ore, di cui 40 formative e 1 ora per lo svolgimento della prova di verifica finale.

La lingua ufficiale della Seasonal School è l'inglese. Qualora le domande di partecipazione alla Seasonal School fossero presentate soltanto da studenti di madrelingua italiana, la Seasonal School verrà tenuta in lingua italiana.

A causa della pandemia COVID, e per permettere lo svolgimento del corso in presenza, la Seasonal School prevede la partecipazione di un numero massimo di 12 iscritti.

Ad ogni ateneo convenzionato con la Scuola Superiore Sant'Anna è comunque riservato un posto.

In considerazione dell'andamento dell'emergenza sanitaria nel periodo di svolgimento della Seasonal School, la Scuola Superiore Sant'Anna si riserva la possibilità di confermare l'attivazione del corso solo 15 giorni prima dell'inizio dello stesso.

**Art. 2**

**Crediti Formativi Universitari**

È previsto il riconoscimento di n. 3 Crediti Formativi Universitari (CFU) a coloro che frequentano l'intero percorso formativo. L'acquisizione dei CFU è subordinata al rispetto degli obblighi di frequenza e al superamento della prova di verifica di apprendimento prevista.

**Art. 3**

**Obiettivi formativi**

La Seasonal School “SWAP” è rivolta agli studenti in Ingegneria, Scienze e Tecnologie Agrarie e/o Forestali, Scienze Ambientali, Scienze e Tecnologie Biologiche, Scienze e Tecnologie Geologiche, Chimica.

Il corso proposto mira a trattare il tema e le problematiche:

- relative all'idrologia ed alla contaminazione delle matrici acqua e suolo;
- della bonifica dei siti contaminati mediante tecniche di fitorimediazione e di trattamento biologico;
- della fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue urbane e rurali ed il loro successivo riutilizzo a fini irrigui;
- relative alla applicazione delle tecniche di fitorimediazione.

Il corso è basato su 20 ore di lezioni teoriche alternate da 20 ore di esercitazioni in laboratorio e visita di un impianto di fitodepurazione. Nelle 40 ore è compreso un workshop in cui in alcuni esperti presenteranno casi studio di successo.

Al termine del corso gli studenti acquisiranno conoscenze e competenze che permetteranno loro di intraprendere un ulteriore percorso formativo e di ricerca per individuare le soluzioni di fitorimediazione più efficaci per la risoluzione dei più comuni di trattamento delle acque reflue e dei siti contaminati.

In particolare, gli obiettivi formativi consistono nel fornire conoscenze teoriche e pratiche di:

- Elementi di normativa e *due diligence* ambientale;
- Tecniche di fitorimediazione e bonifica di siti contaminati di tipo biologico;
- Compatibilità agronomica per l'utilizzo dei reflui trattati in agricoltura;
- Zone umide artificiali per il trattamento dell'inquinamento delle acque;
- Sistemi di drenaggio sostenibile per il trattamento e la gestione del ruscellamento superficiale.

Le attività di laboratorio verranno svolte in laboratorio di chimica o con l'ausilio di PC (ogni partecipante dovrà essere munito del proprio computer portatile) e software gratuiti ed open source.

La Seasonal School consente agli studenti di approfondire gli sviluppi più recenti della ricerca nel campo delle soluzioni basate sui sistemi naturali per il trattamento delle matrici acqua e suolo e di partecipare ad attività pratiche ed alla discussione di casi di studio applicativi di queste tecnologie.

I contenuti del corso sono suggeriti per studenti fino al I anno di corso di dottorato.

#### **Art. 4**

##### **Destinatari e requisiti di ammissione**

I destinatari a cui si rivolge il corso sono studenti di università italiane e straniere in possesso dei seguenti requisiti:

- essere iscritti ad un corso di laurea, postlaurea o PhD (Ingegneria, Scienze e Tecnologie Agrarie e/o Forestali, Scienze Ambientali, Scienze e Tecnologie Biologiche, Scienze e Tecnologie Geologiche, Chimica);
- essere in pari con gli esami previsti dai rispettivi regolamenti con una media dei voti di almeno 27/30 (sistema italiano) o B (sistema internazionale);
- avere una conoscenza (autocertificata) della lingua inglese almeno al livello B2.

I suddetti requisiti debbono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande.

Non è prevista una selezione specifica. Qualora il numero delle domande pervenute sia superiore alla disponibilità dei posti, sarà adottato l'ordine cronologico di presentazione delle domande d'iscrizione.

#### **Art. 5**

##### **Architettura del Corso**

Il percorso didattico del Corso prevede 5 giornate orientativamente di 8 ore ciascuna dal lunedì al venerdì (orario 9.00 – 18.30, inclusa la pausa pranzo).

Al termine del Corso è prevista una prova di verifica finale.

#### **Art. 6**

##### **Domanda di ammissione**

Coloro che intendono presentare domanda di ammissione alla Seasonal School devono entro e non oltre il giorno **3 giugno 2021** alle ore 9.00 (ora italiana) presentare domanda esclusivamente online, utilizzando il servizio accessibile registrandosi al sito [www.santannapisa.it](http://www.santannapisa.it).

Alla domanda dovrà essere allegata, in formato elettronico, la seguente documentazione pena la non ammissibilità al Corso:

- il curriculum vitae aggiornato;
- documento d'identità in corso di validità;
- autocertificazione di conoscenza della lingua inglese almeno a livello B2;

- autocertificazione degli esami sostenuti e relativa votazione o certificato storico degli esami sostenuti oppure *transcript of records*;
- attestazione ISEE per ottenimento riduzione della quota di iscrizione (solo per studenti iscritti in università italiane);
- altri documenti ritenuti di interesse (es. pubblicazione, certificato invalidità, ecc.)

Le domande pervenute in ritardo o in modalità diversa da quella indicata nel presente articolo, qualunque ne sia la motivazione, non saranno prese in considerazione.

Le falsità in atti e le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice Penale e delle Leggi speciali in materia, Artt. 75 e 76 D.PR. 445/2000.

La Scuola può in qualunque momento del procedimento, anche successivamente all'avvio del Corso, effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni rese e dei documenti prodotti e richiedere l'esibizione dei documenti in originale. In caso di false dichiarazioni la Scuola potrà disporre con Decreto motivato della Rettrice l'esclusione dei candidati, fatte salve le responsabilità penali da ciò derivanti.

## Art. 7

### Quote di iscrizione

**La quota di iscrizione alla Seasonal School include la partecipazione a tutte le lezioni, il materiale didattico e di laboratorio, il vitto e l'alloggio (in una struttura alberghiera) ed eventuali attività extracurricolari per l'intera durata del corso.**

La quota di iscrizione è determinata secondo quanto precisato nella tabella seguente in riferimento all'attestazione ISEE in corso di validità presentata:

Fasce di ISEE	Quota di iscrizione Seasonal School erogata <b>in presenza</b>
Fino a € 23.000,00	€ 200,00
Oltre a € 23.000,00 e fino a € 36.000,00	€ 400,00
Oltre a € 36.000,00 e fino a € 54.000,00	€ 600,00
Oltre a € 54.000,00 e fino a € 72.000,00	€ 800,00
Oltre a € 72.000,00	€ 1000,00

In caso di appartenenza alla fascia massima (oltre € 72.000,00) non è necessario produrre alcuna attestazione ISEE.

I candidati provenienti da Atenei convenzionati con la Scuola potranno usufruire di una riduzione della quota del 10%, cumulabile alle riduzioni derivanti dalla certificazione ISEE.

**A ciascuno dei tre partecipanti che, al termine del corso, avranno conseguito la valutazione migliore verrà erogata una borsa di studio pari a 450 € finanziata dalla [Fondazione Talento all'Opera](#) e dalla [Fondazione EY](#).**

La quota di iscrizione dovrà essere versata mediante bonifico bancario sul c/c intestato alla Scuola Superiore Sant'Anna presso la Banca Unicredit Spa – Filiale di Pisa, Piazza Garibaldi n.1 (IBAN IT32 0 02008 14006000401272765), specificando nella causale Titolo Seasonal School – nome e cognome allievo.

Ai sensi dell'art. 9 comma 2 del DLgs 68/2012 la Scuola esonera totalmente dalla quota di iscrizione gli allievi con disabilità, riconosciuta ai sensi dell'art. 3, comma 1, della L. 104/1992, pari o superiore al sessantasei per cento ed applica una riduzione del 1,5% per ogni punto percentuale di invalidità a coloro che hanno riconosciuta una invalidità inferiore al sessantasei per cento. L'allievo che intende usufruire dell'esonero o della riduzione dovrà allegare alla domanda online idonea certificazione.

In qualsiasi momento il candidato rinunci alla frequenza del Corso dopo aver manifestato la propria volontà di accettazione, perderà il diritto alla restituzione della somma versata a titolo di quota di partecipazione al Corso suddetto.

Nel caso in cui non sia attivato il corso per mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti, sarà restituita la quota già versata.

#### **Art. 8**

##### **Modalità di accettazione e pagamento**

I candidati ammessi che intendano partecipare alla Seasonal School dovranno confermare la propria partecipazione, pena l'esclusione, entro il termine e con le modalità indicate nella comunicazione di ammissione, trasmettendo alla Scuola Superiore Sant'Anna la copia dell'avvenuto pagamento della quota di iscrizione.

#### **Art. 9**

##### **Titolo rilasciato**

Al termine del Corso, a coloro che avranno frequentato almeno l'80% delle lezioni, sostenuto con profitto la prova di verifica prevista ed in regola con il pagamento della quota di iscrizione, la Scuola Superiore Sant'Anna rilascia un attestato di partecipazione con valore nei limiti consentiti dalla legge, con indicazione dei CFU conseguiti.

#### **Art. 10**

##### **Responsabile del procedimento concorsuale, trattamento dei dati personali e misure di prevenzione della corruzione**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della L. 241/90 e ss.mm.ii, il Responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando è la Sig.ra Francesca Gattai, Responsabile dell' U.O. Allievi Ordinari e Lauree Magistrali - Scuola Superiore Sant'Anna – Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 - Pisa.

Titolare del trattamento dei dati personali forniti nell'ambito della procedura concorsuale di cui trattasi è la Scuola Superiore Sant'Anna, in persona del Rettore, Piazza Martiri della Libertà 33 Pisa. Il Responsabile interno è designato nella persona della Dott.ssa Giovanna Bottai, [giovanna.bottai@santannapisa.it](mailto:giovanna.bottai@santannapisa.it).

La Scuola Superiore Sant'Anna opera nel rispetto della normativa relativa alla prevenzione della corruzione (L.190/2012) applicando le misure individuate nel "Piano triennale di prevenzione della corruzione" pubblicato nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito istituzionale all'indirizzo: [www.santannapisa.it](http://www.santannapisa.it).