

Emanato con DR n. 476 del 29/07/2020

SEASONAL SCHOOL "ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS IN EXTENDED REALITY (AIRONE)" A.A. 2020/21

Art. 1 Seasonal School

La Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa organizza la Seasonal School denominata "AIRONE: Artificial Intelligence and RObotics in exteNded rEality" che si terrà presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa dal 21 al 26 giugno 2021 per un totale di 44 ore che includono lo svolgimento della prova di verifica finale ed eventuali attività extracurriculari.

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 insegnata in italiano.

La Seasonal School prevede la partecipazione di un numero massimo di 20 iscritti.

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

<u>La Scuola Superiore Sant'Anna si riserva la possibilità di attivare il corso in modalità a distanza in considerazione dell'andamento dell'emergenza sanitaria nel periodo di svolgimento del Corso.</u>

Art. 2 Crediti Formativi Universitari

È previsto il riconoscimento di n. 4 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 delle prove di verifica di apprendimento previste.

Art. 3 Obiettivi formativi

La Seasonal School "AIRONE: Artificial Intelligence and RObotics in exteNded rEality" è rivolta agli studenti in ingegneria e discipline correlate interessati ad acquisire conoscenze teoriche e pratiche in materia di Robotica, Intelligenza Artificiale ed Extended Reality e ad esplorare il potenziale generato dalla loro combinazione.

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

- Principi di base delle tecnologie di realtà "estesa" (realtà virtuale, realtà aumentata e realtà mista);
- Basi per la modellazione, simulazione e progettazione di robot collaborativi e sistemi robotici indossabili per telepresenza;
- Basi di telerobotica e teleoperazione. Sistemi di controllo per la telerobotica, elementi di controllo di interfacce aptiche;
- Metodologie e strumenti per la progettazione e programmazione dei sistemi di visione artificiale di nuova generazione;
- Strumenti di machine learning ed intelligenza artificiale, tra cui deep learning, per la robotica;
- Principi e metodi per l'analisi del comportamento umano in contesti lavorativi e nell'interazione uomo-robot.

La Seasonal School consente agli studenti di approfondire gli sviluppi più recenti della ricerca all'intersezione di robotica, intelligenza artificiale ed *extended reality*, e di partecipare ad attività pratiche ed alla discussione di casi di studio applicativi di queste tecnologie.

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 e discipline correlate);
- 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 di circa 8 ore ciascuna dal lunedì al venerdì (orario 9.00 – 18.30, inclusa la pausa pranzo) e 5 ore il sabato (orario 8.30 – 13.30).

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

Art. 6

Domanda di ammissione

Coloro che intendono concorrere per l'ammissione alla Seasonal School devono entro e non oltre il giorno **31 maggio 2021** presentare domanda esclusivamente online, utilizzando il servizio accessibile registrandosi al sito <u>www.santannapisa.it</u>.

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, il vitto e l'alloggio (in una struttura alberghiera) 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
	in presenza
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 O 02008 14006000401272765), specificando nella causale Titolo Seasonal School: AIRONE – 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.

Qualora l'evoluzione del quadro pandemico territoriale e le corrispondenti esigenze di sicurezza sanitaria rendessero necessaria l'organizzazione dell'iniziativa formativa in modalità a distanza, le quote d'iscrizione della Seasonal School sarebbero rideterminate come segue:

Fasce di ISEE	Quota di iscrizione Seasonal School erogata
	on-line
Fino a € 23.000,00	€ 100,00
Oltre € 23.000,00 e fino a € 36.000,00	€ 300,00
Oltre € 36.000,00 e fino a € 54.000,00	€ 400,00

Oltre € 54.000,00 e fino a € 72.000,00	€ 500,00
Oltre € 72.000,00	€ 600,00

Le quote così rideterminate vengono applicate, anche nel caso di attività formativa erogata in presenza, agli iscritti impossibilitati a presenziare in aula in seguito a provvedimenti sanitari documentabili connessi all'epidemia da COVID-19.

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 le prove di verifica previste 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.

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.