



DR n. 425 07/07/2021

SEASONAL SCHOOL
“ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS IN EXTENDED REALITY (AIRONE)”
A.A. 2021/22

Art. 1

Seasonal School

La Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa organizza la Seasonal School denominata “AIRONE: Artificial Intelligence and RObotics in exteNded rEality - A.A. 2021/22” che si terrà in presenza dal 20 al 24 giugno 2022 per un totale di 40 ore.

La lingua ufficiale della Seasonal School è l'inglese.

La Seasonal School “AIRONE: Artificial Intelligence and RObotics in exteNded rEality” prevede la partecipazione di un numero massimo di 20 iscritti.

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

Art. 2

Crediti Formativi Universitari

È previsto il riconoscimento di 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 a 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;
- essere in pari con gli esami previsti dai rispettivi ordinamenti 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.

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

Ogni giornata si compone di 8 ore di lezione (orario 9:00-18:30, con pausa pranzo di 1 ora e mezza).

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 presentare domanda esclusivamente in modalità online entro e non oltre il giorno **23 maggio 2022**, utilizzando il servizio accessibile registrandosi al sito: www.santannapisa.it/it/airone-artificial-intelligence-and-robotics-extended-reality

Alla domanda dovrà essere allegata, 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 (se studenti iscritti in università italiane) (*facoltativo*);
- documentazione equivalente all'ISEE idonea alla certificazione del reddito rilasciata dall'ente preposto dello stato di provenienza, per ottenimento riduzione della quota di iscrizione (se studenti iscritti in università straniere) (*facoltativo*);
- altri documenti ritenuti utili ai fini dell'ammissione alla Seasonal School (es. certificato invalidità ecc..) (*facoltativo*).

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.P.R. 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 alle lezioni, il materiale didattico, il vitto e l'alloggio 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	€ 1.000,00

In caso di appartenenza alla fascia massima (oltre € 72.000,00) non è necessario produrre alcuna attestazione ISEE o documentazione equivalente per gli studenti iscritti a università straniere.

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, avrà conseguito la valutazione migliore verrà erogata una borsa di studio pari a 450 € finanziata dalla [Fondazione Talento all'Opera](#).

La quota di iscrizione dovrà essere versata entro il termine e con le modalità indicate nella comunicazione di ammissione.

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 un'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 a € 23.000,00 e fino a € 36.000,00	€ 300,00



Oltre a € 36.000,00 e fino a € 54.000,00	€ 400,00
Oltre a € 54.000,00 e fino a € 72.000,00	€ 500,00
Oltre a € 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, dando dimostrazione 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 e sostenuto con profitto le prove di verifica previste, la Scuola Superiore Sant'Anna rilascia un attestato di partecipazione con valore nei limiti consentiti dalla legge, con indicazione dei CFU conseguiti. L'attestazione non verrà rilasciata a chi non risulterà in regola con il pagamento della quota d'iscrizione.

Art. 10

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

1. Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della L. 241/90 e successive modifiche e integrazioni, il Responsabile del procedimento di cui al presente bando è Francesca Gattai, U.O. Allievi Ordinari e Lauree Magistrali - Area della Formazione della Scuola Superiore Sant'Anna - Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, tel. 050/883272 - 375, e-mail: francesca.gattai@santannapisa.it.
2. Ai sensi del GDPR 679/2016 (Regolamento Europeo sulla Privacy) la Scuola è Titolare del trattamento dei dati personali forniti in sede di domanda di ammissione. Il conferimento dei dati personali è necessario alla partecipazione alla Seasonal School. Il trattamento dei dati è finalizzato alla realizzazione delle seguenti attività istituzionali:
 - espletamento delle procedure di ammissione;
 - accesso e permanenza nelle strutture della Scuola;
 - costituzione del fascicolo personale dello studente.
3. Al trattamento dei dati personali effettuato dalla Scuola si applicano le norme contenute nel GDPR 679/2016 "Regolamento Europeo sulla Privacy".
4. Il trattamento avverrà a cura dello staff amministrativo dell'U.O. Allievi Ordinari e Lauree Magistrali e della Commissione di valutazione della prova finale, presso la Scuola con sede legale in Piazza Martiri della Libertà, 33, Pisa, mediante l'uso di procedure informatizzate, comunque nei modi e nei limiti necessari per perseguire le finalità sopra indicate, anche nel caso di eventuale comunicazione a terzi. I dati, resi anonimi, saranno utilizzati per elaborazioni statistiche.
5. Per i/le candidati/e valgono i diritti di cui al GDPR 679/2016 e, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi riconosciuti dalla legge rivolgendone richiesta alla Scuola Superiore Sant'Anna, U.O. Allievi Ordinari e Lauree Magistrali, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, e-mail: seasonalschools@santannapisa.it. Per ulteriori chiarimenti e informazioni è possibile contattare il "Responsabile della protezione dei dati personali" della Scuola al seguente indirizzo e-mail: dpo@santannapisa.it.



6. La Scuola opera nel rispetto della normativa relativa alla prevenzione della corruzione e secondo le disposizioni in materia di trasparenza (L. 190/2012, D.lgs. 33/2013 e successive modifiche e integrazioni) applicando le misure individuate nel "[Piano Triennale di prevenzione della corruzione e della trasparenza 2020-2022](#)", pubblicato nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito istituzionale.