



Direzione Centrale per le risorse umane
Servizio Sviluppo delle competenze e Responsabilità sociale
Area Tirocini

Offerta formativa per Tirocini curriculari

Anno Accademico 2024-2025
(a cura dell'Area Tirocini Istat)

INTRODUZIONE	5
CONTENUTI DELLA NUOVA OFFERTA TEMATICA	5
MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA	5
LE FASI DEL PERCORSO DI TIROCINIO	6
AREA STATISTICA	8
DATA SCIENCE	8
001 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER IL MIGLIORAMENTO DEI PROCESSI E DEGLI OUTPUT STATISTICI	8
002 - IMPATTO DELLA PANDEMIA DA COVID-19 NELLA STATISTICA UFFICIALE	9
003 - ELABORAZIONE DI DATI SATELLITARI AIS (AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM) TRAMITE TECNICHE DI MACHINE LEARNING O DEEP LEARNING	10
004 - MODELLI PREDITTIVI SUL REGISTRO DEI REDDITI	11
DEMOGRAFIA	12
005 - MOBILITÀ TERRITORIALE DELLE SECONDE GENERAZIONI	12
006 - DISTRIBUZIONE SPAZIALE DELLA POPOLAZIONE STRANIERA IN ITALIA	13
007 - LA CRISI DEMOGRAFICA IN ITALIA E GLI EFFETTI SULLO SVILUPPO DEL PAESE	14
008 - INDICE DI VIVACITÀ DEMOGRAFICA: MISURARE CONTESTUALMENTE DECLINO E INVECCHIAMENTO DELLA POPOLAZIONE NEI TERRITORI	15
009 - DECLINO E INVECCHIAMENTO DEMOGRAFICO NEI TERRITORI	16
ECONOMETRIA, ANALISI SERIE STORICHE	17
010 - SPERIMENTAZIONE DI METODOLOGIE E STRUMENTI PER LA DESTAGIONALIZZAZIONE E L'ANALISI DI SERIE STORICHE	17
METADATI, QUALITÀ, RICERCA OPERATIVA E SISTEMI INFORMATIVI STATISTICI	18
011 - METODI QUANTITATIVI PER LA VALUTAZIONE DI QUALITÀ DEI PROCESSI DI COSTRUZIONE DI REGISTRI STATISTICI	18
012 - INDICATORI DI QUALITÀ DEI METODI DI SOLUZIONE PER IL DATA MINING	19
013 - LE BASI INFORMATIVE PER LE ANALISI TERRITORIALI: COSTRUZIONE DI UN SISTEMA INFORMATIVO DI DIFFUSIONE	20
014 - ESPLORARE E INTERROGARE I DATI QUANTITATIVI DISPONIBILI ONLINE	21
015 - LINEE GUIDA E METODOLOGIE PER LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE DI UN ECO-SISTEMA DI DATI	22
METODI DI ANALISI DEI DATI	23
016 - MODELLI DI REGRESSIONE PER DATI DI CONTEGGIO: UN'ANALISI DEI DATI DI DELITTUOSITÀ SULLA CRIMINALITÀ ORGANIZZATA	23
017 - INDICI COMPOSITI COMUNALI A SUPPORTO DELLE POLICY LOCALI	24
018 - COSTRUZIONE E ANALISI DI INDICATORI UTILI ALLE POLICY TERRITORIALI	25
019 - COSTRUZIONE E ANALISI DI INDICATORI E/O INDICATORI SINTETICI UTILI ALLE POLICY TERRITORIALI	26
020 - COSTRUZIONE E ANALISI DI INDICATORI E/O INDICATORI SINTETICI UTILI ALLE POLICY TERRITORIALI	27
021 - COSTRUZIONE E ANALISI DI INDICATORI E/O INDICATORI SINTETICI UTILI ALLE POLICY TERRITORIALI	28
022 - LA CITTÀ E I SUOI CAMBIAMENTI. UN LABORATORIO A MISURA DI SOSTENIBILITÀ	29
023 - ANALISI SOCIOECONOMICA DELLE AREE INTERNE E IDENTIFICAZIONE DELLE POTENZIALITÀ DI SVILUPPO	30
024 - L'APPROCCIO QUANTITATIVO PER L'ANALISI, LO STUDIO E LA DIVULGAZIONE DEI FENOMENI SOCIOECONOMICI E AMBIENTALI DEL MOLISE IN CONFRONTO CON ALTRE REGIONI ITALIANE	31
025 - ANALISI DEL SISTEMA PRODUTTIVO LOCALE	32
026 - INDICATORI STATISTICI SUI CONTENUTI OBBLIGATORI DEL PIANO INTEGRATO DI ATTIVITÀ E ORGANIZZAZIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	33
027 - GLI STUDI DI PREVISIONE: COSA SONO, A COSA SERVONO	34

METODI E TECNICHE PER LE RILEVAZIONI STATISTICHE	35
028 - INDICATORI SULL'ECONOMIA CIRCOLARE	35
029 - TECNICHE INNOVATIVE ED USO DELL'I.A. PER LA RACCOLTA DATI	36
030 - CONFRONTO TRA GOOGLE PLACES E OPEN STREET MAPS NELLA PROGETTAZIONE DELLE TRUSTED SMART SURVEYS: ANALISI DELLA QUALITÀ E COPERTURA DEI PUNTI DI INTERESSE (POI)	37
031 - LE INDAGINI SUL SISTEMA EDUCATIVO	38
032 - STUDIO DEL BENESSERE EQUO E SOSTENIBILE A LIVELLO TERRITORIALE	39
033 - IMPIEGO DI FONTI ALTERNATIVE A SUPPORTO DELLE RILEVAZIONI UFFICIALI SULLE IMPRESE	40
034 - LA COSTRUZIONE DI UN QUESTIONARIO: TEMI E PROBLEMI NEL PERCORSO DI RICERCA	41
STATISTICA ECONOMICA E CONTABILITÀ NAZIONALE	42
035 - STUDIO, ANALISI E CLASSIFICAZIONE DEI CONTRATTI DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP)	42
036 - PERFORMANCE ED EFFICIENZA DELLE IMPRESE A CONTROLLO PUBBLICO NEI TERRITORI	43
037 - IMPATTO DEL PNRR NEI TERRITORI	44
038 - INTRODUZIONE ALL'ANALISI COSTI E BENEFICI PER LA VALUTAZIONE FINANZIARIA ED ECONOMICA DI UN INVESTIMENTO A LIVELLO NAZIONALE, REGIONALE O LOCALE	45
039 - STRUMENTI ED INDICATORI E FONTI INFORMATIVE PER L'ANALISI DEL RITORNO SOCIALE DEGLI INVESTIMENTI (SROI - BILANCI DI RESPONSABILITÀ SOCIALE)	46
STATISTICHE GEO-SPAZIALI E TERRITORIALI	47
040 - METODICHE DI CHANGE DETECTION PER L'AGGIORNAMENTO DELLA BASI TERRITORIALI DELL'ISTAT	47
041 - INTEGRAZIONE DATI GEOGRAFICI PER IL REGISTRO EDIFICI	48
042 - APPLICAZIONI GEOPANDAS PER L'ANALISI STATISTICA TERRITORIALE	49
043 - IMPLICAZIONI DEMOGRAFICHE SULL'EDUCAZIONE: UNO STRUMENTO DI PREVISIONE	50
044 - LE AREE DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTI: ANALISI DELLE PRINCIPALI DIFFERENZE TERRITORIALI	51
ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA	52
045 - STATISTICA E PROBABILITÀ PER LA SCUOLA DELL'INFANZIA E PRIMARIA	52
AREA INFORMATICA	53
<hr/>	
PROGETTAZIONE SISTEMI IT	53
046 - ANALISI DEI REQUISITI PER L'AMPLIAMENTO DEL SISTEMA INTEGRATO DEI REGISTRI E SPERIMENTAZIONE DI NUOVE TECNICHE APPLICATIVE ANCHE NELL'AMBITO DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE.	53
047 - PROJECT MANAGEMENT E MODELLAZIONE DI PROCESSI PER LA REALIZZAZIONE DI REGISTRI STATISTICI, ANCHE ATTRAVERSO IL SUPPORTO DI STRUMENTI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE	54
AREA COMUNICAZIONE	55
<hr/>	
COMUNICAZIONE	55
048 - COMUNICARE LA STATISTICAL LITERACY	55
049 - COMUNICARE I DATI QUANTITATIVI E LE STATISTICHE UFFICIALI	56
050 - COME INSEGNARE LA STATISTICA NELLE SCUOLE PRIMARIE E SECONDARIE	57
051 - COMUNICAZIONE E PROMOZIONE CULTURA STATISTICA	58
PRODOTTI INFORMATIVI	59
052 - I DIVERSI MODI DI RACCONTARE LA STATISTICA IN CLASSE	59
053 - EDU - STAT - TAINMENT: UNA SFIDA NEL CONIUGARE ISTRUZIONE, STATISTICA E INTRATTENIMENTO	60
054 - TRADUZIONE E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	61
ALTRE COMPETENZE AREA COMUNICAZIONE	62
055 - IL SUPPORTO DELLA STATISTICA AL MODELLO SYSTEM DYNAMICS PER LA CONOSCENZA DEI FENOMENI SOCIALI	62

AREA ORGANIZZATIVA **63**

GESTIONE DEI PROCESSI	63
056 - LA REINGEGNERIZZAZIONE DEI PROCESSI	63
057 - SVILUPPO E MONITORAGGIO DELLE ATTIVITÀ RELATIVE ALLA DEFINIZIONE DI UN FRAMEWORK DI GOVERNANCE PER L'IA	64
058 - GESTIONE E MONITORAGGIO DEGLI ACCORDI IN AMBITO IA NELLA PA	65
GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE	66
059 - ANALISI COMPARATIVA E SPERIMENTAZIONE DI STRUMENTI, ANCHE BASATI SULL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE, PER LA PRODUZIONE DI CONTENUTI E PER LA PROGETTAZIONE DI PERCORSI FORMATIVI	66
060 - LINGUISTICA, INFORMATICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE A SUPPORTO DEI PROCESSI HR	67
ISTITUZIONALE	68
061 - GOVERNANCE ISTITUZIONALE E COLLABORAZIONE TRA STRUTTURE	68

AREA AMMINISTRATIVA **69**

AMMINISTRATIVO-CONTABILE	69
062 - ATTIVITÀ AMMINISTRATIVA A SUPPORTO DELLA PRODUZIONE DELLA STATISTICA UFFICIALE	69
GIURIDICA	70
063 - SVILUPPO DELL'INTEROPERABILITÀ SEMANTICA PER GLI E-SERVICE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	70
064 - L'ACCESSO ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE: DALLA PROGRAMMAZIONE DEI FABBISOGNI AL CONTRATTO INDIVIDUALE DI LAVORO	71
065 - GESTIONE AMMINISTRATIVA DEL PERSONALE: FORMAZIONE PRATICA	72
066 - ADEMPIMENTI IN MATERIA DI ANTICORRUZIONE E TRASPARENZA PER I TITOLARI DI INCARICHI DIRIGENZIALI, DEGLI INCARICHI DI PRESIDENTE/COMPONENTE DELL'ORGANISMO INDIPENDENTE DI VALUTAZIONE DELLA PERFORMANCE (OIV) E DELL'INCARICO DI CONSIGLIERE/A DI FIDUCIA DELL'ISTAT	73
067 - LA DIFESA IN GIUDIZIO DELLE AMMINISTRAZIONI NEL PUBBLICO IMPIEGO PRIVATIZZATO	74
068 - PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI, AUTOTUTELA, ATTIVITÀ PRECONTENZIOSA E ATTIVITÀ CONTENZIOSA	75
ALTRE COMPETENZE AREA AMMINISTRATIVA	76
069 - MANAGEMENT, INNOVAZIONE DELLA P.A. E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	76

AREA TRASVERSALE **77**

COMPETENZE TRASVERSALI	77
070 - SUPPORTO ALL'INSERIMENTO LAVORATIVO PERSONE CON DISABILITÀ	77

INTRODUZIONE

L'offerta formativa dedicata all'attivazione di percorsi di tirocinio curriculare costituisce uno degli strumenti di **interazione tra l'Istituto nazionale di statistica e il mondo della ricerca e della formazione accademica**. I tirocini rappresentano una delle leve volute alla **promozione della cultura statistica** a supporto della conoscenza della realtà ambientale, economica, demografica e sociale del Paese e delle sue articolazioni territoriali.

Il crescente interesse delle giovani generazioni in formazione verso la ricerca statistica in ambito pubblico testimonia la bontà dell'investimento di sviluppo strategico realizzato in questo ambito dal nostro Istituto.

La progettazione dell'offerta tematica per l'A.A. 2024-2025 ha tenuto conto dei feedback raccolti con modalità diversificate da tutti gli attori coinvolti nel processo (studenti, tutor e accademie); il risultato finale capitalizza gli spunti raccolti, sia in termini di contenuti tecnico-specialistici sia di modalità di attivazione e strutturazione dei percorsi.

Contenuti della nuova offerta tematica

Nelle pagine che seguono sono illustrati i percorsi di tirocinio che potranno essere scelti dagli **studenti iscritti alle Università convenzionate** con l'Istat.

Per facilitare la consultazione e l'individuazione di quelli di maggiore interesse **sono classificati in sei macro-aree (statistica; informatica; comunicazione; organizzativa; amministrativa e trasversale)**.

Ciascuna macro-area è a sua volta suddivisa in specifiche **sotto-aree, che collocano il singolo progetto in uno specifico ambito disciplinare** (ad esempio, per l'Area Statistica è possibile selezionare i percorsi afferenti – tra le altre - alla sotto-area Metodologie e tecniche per le statistiche geo-spaziali).

Per ciascun percorso, oltre al codice, al **titolo** e a una **descrizione sintetica**, sono riportate alcune informazioni, tra cui **l'impegno** minimo previsto, gli eventuali **prerequisiti** e le **dotazioni** tecniche richieste, la possibilità di **tutoraggio in lingua inglese**, il numero di **studenti ammessi**, le **modalità** di svolgimento del percorso, ecc. Laddove una o più informazioni non fossero specificamente riportate, le stesse sono da considerarsi non previste o non stabilite a priori.

L'insieme di queste informazioni costituiscono una guida utile a orientare e a **focalizzare l'attenzione verso i percorsi più vicini agli obiettivi che si intende raggiungere** attraverso l'esperienza di tirocinio, con la finalità di incentivare una riflessione sulla **coerenza tra il percorso di tirocinio prescelto e il proprio bagaglio di conoscenze e competenze acquisito** nel corso di studi e che si intende potenziare.

Ci auguriamo che questa modalità possa incentivare l'acquisizione di candidature ragionate e sufficientemente motivate e costituisca oggetto di confronto tra lo studente e il docente che assumerà il ruolo di tutor accademico.

I percorsi di tirocinio curriculare offerti dall'Istat **si rivolgono agli studenti delle lauree magistrali** e dei percorsi di studio successivi alla laurea magistrale (dottorati di ricerca). **Sono finalizzati all'acquisizione di crediti formativi** utili al completamento del percorso di studi. Per loro natura normativa **non sono retribuiti e non prevedono forme di rimborso spese o benefit**.

Modalità di Presentazione della candidatura

Gli studenti interessati a svolgere un tirocinio in Istat possono **presentare la propria autocandidatura, esclusivamente in modalità telematica**, accedendo tramite SPID - a partire dalle ore 10 del 15 ottobre 2024 - alla piattaforma raggiungibile da questo link <https://selezioni.istat.it>, e selezionando nell'elenco delle procedure disponibili quella denominata 'RACCOLTA CANDIDATURE TIROCINI CURRICULARI ANNO ACCADEMICO 2024- 2025'.

Eventuali difficoltà di accesso alla piattaforma dedicata dovranno essere segnalate esclusivamente all'indirizzo di posta selezioni@istat.it.

Gli aspiranti tirocinanti sono invitati a **seguire le istruzioni del sistema** automatizzato, **compilando tutti i campi obbligatori** previsti e **allegando la documentazione** utile alla valutazione della candidatura (**curriculum vitae et studiorum** in formato europeo; **certificato di laurea** triennale; **certificato degli esami sostenuti** nell'ambito dell'attuale percorso di studi). In assenza di tale documentazione il sistema non consentirà di completare la procedura di inoltro della candidatura.

È possibile presentare la propria autocandidatura **a un unico percorso di tirocinio**; a corredo della candidatura sarà richiesto di inserire una **motivazione che sarà esaminata in fase di selezione** delle richieste, unitamente alla documentazione allegata.

Le candidature saranno raccolte dalle ore 10 del 15 ottobre 2024 alle ore 12 del 31 ottobre 2024. Successivamente le stesse saranno trasmesse ai tutor Istat di riferimento che avranno il compito di **esaminarle e selezionarle**.

Al termine di questa fase ciascuno studente riceverà, dall'indirizzo di posta dell'Area tirocini Istat, una **email di riscontro, qualunque sia l'esito della valutazione della domanda**. Orientativamente la selezione delle candidature terminerà entro la fine di novembre 2024.

Qualora la candidatura sia stata accolta l'interessato riceverà le **istruzioni per attivare il percorso** prescelto che dovranno essere rispettate **pena l'esclusione** dalla possibilità di svolgere l'esperienza formativa.

Le fasi del percorso di tirocinio

Le domande accolte saranno formalizzate attraverso la **stesura preliminare di un progetto formativo**, redatto d'intesa con il tutor accademico e con il tutor Istat e **tenendo conto delle procedure in uso nelle Università convenzionate**. La **redazione e sottoscrizione del progetto formativo** da parte dello studente, del tutor accademico e del tutor Istat è **condizione necessaria alla formalizzazione del percorso che altrimenti non potrà essere in alcun modo riconosciuto**.

Ai sensi della normativa attualmente vigente (art. 2, comma 1, lettera a, d.lgs. 81/2008), i tirocinanti dovranno obbligatoriamente **frequentare un corso di "Formazione specifica - Rischio medio" in materia di Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro**, della durata di 8 ore. Ai fini del rilascio dell'attestazione dell'avvenuta formazione, **propedeutica all'attivazione e avvio del percorso di tirocinio**, lo studente dovrà garantire una frequenza pari ad almeno il 90% del monte ore previsto e superare un test di valutazione conclusivo.

I percorsi di tirocinio dovranno **concludersi entro il 31 dicembre 2025**.

Il periodo e le modalità di svolgimento dei singoli percorsi **saranno concordati con i tutor Istat** di riferimento in funzione delle **esigenze organizzative** dell'Istituto, delle **caratteristiche dei percorsi** e del **numero di crediti** da acquisire.

Gli aspetti **amministrativi, organizzativi e di coordinamento** sono curati **esclusivamente dall'Area tirocini Istat** e non dovranno gravare sul lavoro dei tutor, che si concentreranno sugli aspetti tecnico-scientifici dei percorsi formativi. Per qualsiasi esigenza di questa natura vi preghiamo di fare riferimento all'indirizzo di posta elettronica tirocini@istat.it.

Al termine del percorso di tirocinio agli studenti sarà richiesto di predisporre una **relazione sull'esperienza svolta** (di circa 4 cartelle).

La richiesta di un'eventuale **proroga del percorso di tirocinio** dovrà essere preventivamente autorizzata dall'Ateneo di riferimento, **concordata con i tutor e formalizzata prima della data di scadenza** fissata nel progetto formativo già sottoscritto.

Nell'augurarci di aver presentato al meglio le opportunità formative legate all'attivazione di percorsi di tirocinio, rivolgiamo un caloroso in bocca al lupo agli studenti afferenti al circuito delle Università convenzionate con l'Istat e auguriamo a ciascuno degli attori in campo un proficuo lavoro di squadra.

DATA SCIENCE

001 - Intelligenza artificiale per il miglioramento dei processi e degli output statistici

Descrizione

Il percorso di tirocinio prevede l'applicazione di tecniche di machine learning e deep learning alle diverse fasi di un'indagine statistica ed alla progettazione di servizi all'utenza (ad es. estrazione di informazioni da grandi volumi di dati, automazione di processi, data editing, personalizzazione (dei servizi forniti) in ottica di miglioramento dei processi e degli output statistici. Lo studente si occuperà dell'implementazione di modelli e dell'analisi di validità dei risultati confrontandoli eventualmente con approcci già sperimentati in letteratura. Gli saranno forniti spunti e materiale per approfondimenti tecnico/teorici specifici. Il tirocinante sarà libero di proporre l'approccio metodologico che ritiene più opportuno e confacente con le proprie competenze.

Impegno minimo previsto: 200 ore

Prerequisiti: si richiedono buone conoscenze di statistica (regressione, clustering etc..) e programmazione (linguaggio python) costituirà titolo preferenziale l'aver sostenuto almeno un esame di machine learning o similari.

Dotazione minima richiesta: dotazione di un pc - i pacchetti software necessari sono gratuiti.

Numero di candidati ammessi: 5

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Cafieri Simona, Pugliese Francesco, Cavorsi Annamaria, Perfetto Fiammetta

Sede: Sede della Campania - Napoli - Via Chiaia, 199/d – Vicoletto Chiaia, 5

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi.

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

DATA SCIENCE

002 - Impatto della pandemia da COVID-19 nella statistica ufficiale

Descrizione

Il tirocinante sarà guidato nella ricerca ed esame di nuovi strumenti matematici per descrivere e analizzare l'impatto della pandemia da COVID-19 nella statistica ufficiale, a livello nazionale ed internazionale.

Impegno minimo previsto: 250 ore

Prerequisiti: conoscenza base dei softwares, sas, python. conoscenza base di elementi di statistica descrittiva

Dotazione minima richiesta: dotazione personale di computer portatile con collegamento a internet

Numero di candidati ammessi: 3

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Minnetti Valentina

Sede: Roma - Via Depretis, 74/B

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che frequentino uno dei curriculum afferenti al circuito European Master in Official Statistics (EMOS)

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi.

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

DATA SCIENCE

003 - Elaborazione di Dati Satellitari AIS (Automatic Identification System) tramite tecniche di Machine Learning o Deep Learning

Descrizione

L'indagine Istat sul Traffico Marittimo produce statistiche sul movimento di merci e passeggeri nei porti italiani, a partire da fonti tradizionali. Recentemente, l'Istat ha intrapreso uno studio su come integrare queste fonti con i dati satellitari AIS, un sistema automatico di tracciamento delle navi. AIS genera una grande mole di dati, contenenti informazioni sulla navigazione, che sono usati per ricostruire i viaggi delle navi. L'obiettivo è dimostrare che la fonte AIS può migliorare la qualità delle statistiche dell'indagine. I dati AIS però presentano spesso lacune che a volte non permettono la ricostruzione completa del viaggio. Ad esempio il porto di partenza o di arrivo. Lo scopo del tirocinio è sviluppare una procedura che predica il porto mancante in viaggi incompleti, apprendendo pattern ricorrenti dai viaggi completi.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: conoscenza di python e delle principali tecniche di machine learning

Dotazione minima richiesta: possesso di un pc

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Pappagallo Angela, Valentino Luca, Pugliese Francesco

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 39

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

DATA SCIENCE

004 - Modelli predittivi sul registro dei redditi

Descrizione

Il tirocinante avrà a disposizione una base dati complessa creata ad hoc per le attività di tirocinio e costituita da una collezione di dati su un ampio campione di individui (circa 250mila) selezionati appositamente per il tirocinio. Per ciascun individuo sono disponibili informazioni sui redditi percepiti in un ampio arco temporale (2015-2022): redditi da lavoro dipendente e autonomo, redditi da capitale mobiliare e immobiliare, trasferimenti e prestazioni sociali, imposte e contributi. I dati sono privi di identificativi e sono perturbati con criteri che preservano media e variabilità per strato. Al tirocinante è richiesto di familiarizzare e di gestire la complessità della base dati, e di scegliere uno specifico ambito di analisi predittiva utilizzando modelli di machine learning. Le fasi da seguire saranno in sequenza: preparazione dei dati, come la "pulizia" per gestire valori mancanti o duplicati e la trasformazione per adattarli ai modelli selezionati. Esempi di tecniche da poter utilizzare, la normalizzazione delle variabili numeriche e l'encoding delle variabili categoriche. Evidenziazione di relazioni o pattern rilevanti che emergono dall'analisi, ad esempio correlazioni tra variabili, ed infine scelta dei modelli di machine learning considerati più idonei, come regressione lineare, regressione logistica o algoritmi di apprendimento automatico più avanzati e confrontando eventualmente i risultati con approcci già sperimentati in letteratura.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: competenze generali su basi dati di tipo statistico e conoscenza base della programmazione per data scientist. Il tirocinante si occuperà dell'analisi dei dati, della creazione e dell'implementazione di modelli di machine learning e analisi sulla validità dei risultati. Sarà nostra cura compensare e suggerire al tirocinante approfondimenti tecnico/teorici specifici qualora fossero necessari. Il tirocinante del resto sarà libero di proporre l'approccio metodologico che ritiene più opportuno e confacente con le proprie competenze, in accordo con il tutor.

Dotazione minima richiesta: il tirocinante dovrà essere dotato di sue autonome dotazioni tecniche-informatiche. È indispensabile l'utilizzo di pacchetti software, non necessariamente proprietari, preferibilmente python, sas, stata, spss adatti a lavorare su basi dati di grandi dimensioni. Il tutor e il suo staff prediligono python, ma non è una condizione necessaria per il tirocinante.

Numero di candidati ammessi: 6

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Spagnuolo Fabio, Sodani Mauro

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 16

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

DEMOGRAFIA

005 - Mobilità territoriale delle seconde generazioni

Descrizione

Come è noto la popolazione straniera ha una propensione alla mobilità interna ben più elevata della popolazione italiana. L'applicazione di modelli statistici applicati a dati amministrativi di fonte anagrafica ha consentito di approfondire i modelli di mobilità della popolazione straniera nel complesso, con particolare attenzione a quella adulta di prima generazione. Con la stabilizzazione della presenza straniera sul territorio e la crescente presenza nella popolazione di ragazzi e ragazze stranieri o italiani con background migratorio, è di estremo interesse un approfondimento tematico qualitativo sulle dinamiche di mobilità territoriale che caratterizzano questo segmento della popolazione. La mobilità territoriale dei giovani di origine straniera può rappresentare una scelta legata agli spostamenti per studio e/o lavoro oppure l'esito obbligato di progetti migratori della famiglia di origine. L'indagine Istat sull'integrazione delle seconde generazioni (Istat 2015) e le successive indagini campionarie su Bambini e Ragazzi (2021; 2023) rappresentano da questo punto di vista un osservatorio privilegiato, poiché attraverso l'integrazione dei dati di indagine con le fonti amministrative, è possibile effettuare uno studio longitudinale dei percorsi di studio e lavoro degli intervistati e analizzarne le possibili ricadute sulla mobilità territoriale, considerando i fattori socio-demografici e del contesto familiare associati ai diversi percorsi di transizione. Il tirocinio è volto all'approfondimento della mobilità territoriale (residenziale e non) dei giovani stranieri e italiani con background migratorio per motivi legati ai progetti di studio e di autonomia dalla famiglia di origine. L'attività prevede la raccolta bibliografica e lo studio della letteratura nazionale ed internazionale sul tema e l'applicazione dei modelli di analisi ai dati attualmente prodotti dall'Istat.

Impegno minimo previsto: 100 ore

Prerequisiti: conoscenza pregressa delle teorie sull'inclusione sociale e dei principali modelli di integrazione degli stranieri in Italia. Si richiede anche la capacità di misurare attraverso specifici metodi e strumenti la mobilità territoriale della popolazione, ottima capacità di utilizzo di fogli elettronici (excel), buona conoscenza della lingua inglese (b1), buona conoscenza di almeno un software statistico di analisi dei dati (sas, stata, r, spss).

Dotazione minima richiesta: pc.

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Dota Francesca, Bellini Eugenia

Sede: Roma - Viale Liegi, 13

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

Note: Il tirocinio è rivolto a candidati con un'ottima preparazione teorica e metodologica alla fine del loro percorso di formazione, preferibilmente dottorandi in discipline socio-demografiche con orientamento all'analisi quantitativa. È apprezzata una buona preparazione multidisciplinare in ambito socio-politico, economico e demografico.

AREA STATISTICA

DEMOGRAFIA

006 - Distribuzione spaziale della popolazione straniera in Italia

Descrizione

La distribuzione territoriale della popolazione straniera e i suoi modelli insediativi rappresentano un aspetto di grande interesse anche per le politiche di integrazione. Le diverse cittadinanze seguono infatti modalità peculiari di adattamento al territorio evidenziando modelli concentrati e modelli diffusi. Le diverse caratteristiche dipendono da fattori di diversa natura che solo in parte sono ascrivibili in modo diretto alle scelte residenziali delle diverse collettività perché riflettono in realtà anche l'influenza di altri aspetti come quello delle reti migratorie e il collegamento tra il territorio e la specializzazione/segregazione lavorativa delle varie nazionalità. Il tirocinio sarà volto a studiare gli specifici modelli insediativi delle principali collettività e l'evoluzione della distribuzione territoriale dei diversi gruppi stranieri negli ultimi 30 anni, prestando particolare attenzione anche al sotto-insieme di coloro che hanno acquisito nel tempo la cittadinanza italiana.

Impegno minimo previsto: 100 ore

Prerequisiti: conoscenza della demografia di base, buona conoscenza dei modelli statistici lineari, ottima capacità di utilizzo di fogli elettronici (excel), buona conoscenza della lingua inglese (b1), buona conoscenza di almeno un software statistico di analisi dei dati (sas, stata, r).

Dotazione minima richiesta: pc

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Simone Maura, Conti Cinzia

Sede: Roma - Viale Liegi, 13

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

Note: Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti iscritti a corsi di laurea magistrale con orientamento quantitativo (come, ad esempio, Scienze Statistiche e affini) e con una buona preparazione multidisciplinare in ambito socio-politico, economico e demografico.

AREA STATISTICA

DEMOGRAFIA

007 - La crisi demografica in Italia e gli effetti sullo sviluppo del paese

Descrizione

L'Italia è uno dei paesi al mondo in cui la riduzione demografica è più accentuata. Gli ultimi dati Istat confermano il declino di nascite. La dinamica demografica del 2022 continua a essere negativa e la popolazione residente è inferiore di circa 179mila unità rispetto all'inizio dell'anno. Le conseguenze di questa dinamica, se non invertita, sono numerose e gravi. Con una popolazione in progressivo invecchiamento, senza un ricambio di nuove forze, sono destinati a diventare insostenibili il sistema sociale, quello previdenziale e sanitario con ripercussioni soprattutto per le persone che si trovano in condizione di difficoltà economica o di esclusione sociale. Lo studio si basa sull'analisi e la valutazione del fenomeno multidimensionale attraverso l'uso di indicatori statistici per misurare, nel tempo e nel territorio, gli effetti e l'individuazione di efficaci strategie di adattamento come prospettive e possibili soluzioni di contrasto. Le modalità di svolgimento del percorso formativo avverranno, in accordo con il tutor, attraverso attività didattiche (lezioni in presenza e on line, laboratorio, verifiche, correzioni, eccetera); partecipazione in sedi esterne e/o sul territorio (convegni, seminari, visite didattiche, eccetera).

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: competenze statistiche in ambito demografico ed economico, uso software e applicazione tecniche di analisi dei dati

Dotazione minima richiesta: pc, software statistici per elaborazione dei dati

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Lecardane Giuseppe

Sede: Sede della Sicilia - Palermo - Via G.B. Vaccarini, 1

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che frequentino uno dei curriculum afferenti al circuito European Master in Official Statistics (EMOS)

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

DEMOGRAFIA

008 - Indice di vivacità demografica: misurare contestualmente declino e invecchiamento della popolazione nei territori

Descrizione

Il percorso è finalizzato a fornire una misura della "vivacità demografica" dei territori, ovvero del grado di declino e invecchiamento della popolazione. Il periodo di riferimento è l'ultimo ventennio, l'area territoriale è rappresentata dai comuni dell'intero territorio nazionale. Il lavoro di tirocinio comprende: la ricerca bibliografica, la ricognizione delle fonti statistiche ufficiali, il reperimento dei dati e metadati, la costruzione dei singoli indicatori, la realizzazione del database, la costruzione dell'indice sintetico di vivacità demografica e la relativa analisi territoriale.

Impegno minimo previsto: 250 ore

Prerequisiti: uso dei principali strumenti informatici, conoscenza dei software di elaborazione dati

Dotazione minima richiesta: computer

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Paradisi Francesca

Sede: Sede dell'Umbria - Perugia - Via Martiri dei Lager, 77

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che frequentino uno dei curriculum afferenti al circuito European Master in Official Statistics (EMOS)

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

DEMOGRAFIA

009 - Declino e invecchiamento demografico nei territori

Descrizione

Il percorso è finalizzato a fornire una panoramica e una misura del depauperamento e invecchiamento della popolazione nelle diverse aree del Paese, anche con l'utilizzo di indici sintetici e indicatori tematici, quali "l'indice di vivacità demografica" sviluppato in ambito REE. Il periodo di riferimento è riferito agli ultimi 20-30 anni, mentre l'area territoriale è rappresentata dai comuni dell'intero Paese. Le attività che saranno sviluppate nel tirocinio riguardano la ricerca bibliografica, la ricognizione delle fonti statistiche ufficiali, il reperimento dei dati e metadati, la costruzione dei singoli indicatori, la realizzazione del database, la costruzione dell'indice sintetico e l'analisi territoriale.

Impegno minimo previsto: 250 ore

Prerequisiti: uso dei principali strumenti informatici, conoscenza dei software di elaborazione dati, conoscenze statistiche di base

Dotazione minima richiesta: pc/notebook

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Pollutri Sergio, Marras Maura

Sede: Sede della Sardegna - Cagliari - Viale Trieste, 159/3

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che frequentino uno dei curriculum afferenti al circuito European Master in Official Statistics (EMOS)

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

ECONOMETRIA, ANALISI SERIE STORICHE

010 - Sperimentazione di metodologie e strumenti per la destagionalizzazione e l'analisi di serie storiche

Descrizione

Attualmente l'Istat rilascia serie storiche destagionalizzate di frequenza mensile e trimestrale, utilizzando la metodologia TRAMO-SEATS. In un percorso di rinnovamento metodologico e tecnologico, l'istituto sta sperimentando nuove metodologie e strumenti per migliorare la qualità dei propri processi e per mantenersi al passo con le innovazioni dettate da nuove esigenze, dati e strumenti disponibili. A tal proposito l'Istat contribuisce, assieme ad altri istituti di statistica e banche centrali europee, allo sviluppo del software JDemetra+ e dell'ambiente rjdverse, strumenti raccomandati da Eurostat per la produzione di statistiche ufficiali. Le attività proposte in questo contesto possono essere innumerevoli, fra cui:

- integrazione e test della metodologia X13-ARIMA-SEATS per la destagionalizzazione e confronto con TRAMO-SEATS;
- sviluppo e test di nuovi strumenti R per la destagionalizzazione massiva e semi-automatica di serie storiche;
- test di destagionalizzazione di dati ad alta frequenza (e.g. commercio elettronico);
- realizzazione di reportistica con gli adeguati indicatori sulla qualità del processo di destagionalizzazione;
- approccio indiretto alla destagionalizzazione: destagionalizzazione di serie storiche ottenute mediante aggregazione di serie in livello, serie di numeri indici (in base fissa, slittati, concatenati), con ponderazione;
- studio esplorativo di nuove tecniche di destagionalizzazione e rilevamento di outlier con l'ausilio di machine learning;
- studio e sperimentazione di tecniche di benchmarking e nowcasting.

Il percorso intende offrire al candidato competenze su metodologie e strumenti utilizzati nell'analisi di serie storiche e di sviluppo in linguaggio R. Gli strumenti utilizzati saranno prevalentemente quelli inclusi nella suite JDemetra+/rjdverse. Una volta individuato un problema di interesse, il candidato, sotto la supervisione del tutor, provvederà allo studio teorico delle metodologie e all'implementazione di una soluzione che le metta in pratica utilizzando dati Istat. Il percorso può essere realizzato sia in forma di tirocinio curriculare che come tirocinio per tesi di laurea. Nel primo caso il candidato dovrà produrre una sintesi del lavoro svolto, nel secondo caso i risultati saranno riportati nella tesi.

Impegno minimo previsto: 300 ore

Prerequisiti: r, modelli per serie storiche (autoregressivi e a media mobile)

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: a distanza

Tutor: Piovani Alessandro

Sede: Sede dell'Emilia Romagna - Bologna - Via Galleria Cavour, 9

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METADATI, QUALITÀ, RICERCA OPERATIVA E SISTEMI INFORMATIVI STATISTICI

011 - Metodi quantitativi per la valutazione di qualità dei processi di costruzione di registri statistici

Descrizione

L'esperienza parte con l'analisi di un processo di produzione statistica già esistente (ad esempio, il processo per la costruzione del Registro Statistico di Base degli Individui) per il quale si richiede la valutazione di qualità di tutti i suoi sotto processi (acquisizione della fonte di input di tipo amministrativo, gestione e trattamento delle fonti, produzione di output statistico); questa prima attività è seguita dalla necessaria comprensione di quali siano i requisiti di qualità di tale processo e dalla implementazione delle adeguate tecniche di valutazione. Le finalità formative più immediate riguardano: 1) l'acquisizione delle competenze di base per riconoscere le componenti di qualità di un determinato processo; 2) la riflessione su quali metodi di calcolo possano essere più efficaci per evidenziare le possibili fonti di errore del processo stesso; 3) le modalità di interpretazione di tali indicatori. Il tirocinio richiederà l'apprendimento sul campo con l'affiancamento del tutor e momenti di studio della letteratura esistente.

Impegno minimo previsto: 300 ore

Prerequisiti: conoscenze del software statistico r

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Daddi Stefano

Sede: Roma - Piazza Marconi, 24

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che frequentino uno dei curriculum afferenti al circuito European Master in Official Statistics (EMOS)

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METADATI, QUALITÀ, RICERCA OPERATIVA E SISTEMI INFORMATIVI STATISTICI

012 - Indicatori di qualità dei metodi di soluzione per il data mining

Descrizione

In questo tirocinio saranno presi in esame gli indicatori di performance, proposti in letteratura, dei metodi usati (statistici e non) per risolvere problemi di classificazione binaria, con la possibilità di crearne e proporle di nuovi. Si useranno data sets simulati o forniti in rete.

Impegno minimo previsto: 250 ore

Prerequisiti: conoscenza di elementi di base di statistica descrittiva e di ricerca operativa, uso di r, sas, python e capacità base di programmazione.

Dotazione minima richiesta: dotazione personale di computer portatile con collegamento a internet.

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Minnetti Valentina

Sede: Roma - Via Depretis, 74/B

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che frequentino uno dei curriculum afferenti al circuito European Master in Official Statistics (EMOS)

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METADATI, QUALITÀ, RICERCA OPERATIVA E SISTEMI INFORMATIVI STATISTICI

013 - Le basi informative per le analisi territoriali: costruzione di un sistema informativo di diffusione

Descrizione

Lo scopo del lavoro è costruire una piattaforma informatica che abbia la funzione di Repository contenente un insieme di metadati suddivisi per aree tematiche e fonti statistiche di provenienza non solo ISTAT o SISTAN ma anche di altre fonti accreditate (es. Banca d'Italia, Openpolis, ecc.), allo scopo di fornire un utile strumento multi-fonte di consultazione che renda facilmente fruibili i dati alle diverse tipologie di utenti interessati (ricercatori, policy makers, giornalisti e cittadini). Il tirocinante potrà creare una piattaforma web "interrogabile" che conterrà un'ampia e dettagliata descrizione delle fonti di dati territoriali esistenti per le analisi demografiche e socio-economiche approfondendo in tal modo la conoscenza del patrimonio informativo dell'Istituto (banche dati, prodotti, indagini) ed attraverso uno studio di tipo analitico dei principali indicatori individuati, potrà effettuare analisi statistiche su particolari temi.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: pacchetto office e db oracle, competenze informatiche in particolare per la costruzione di pagine web-front end verso l'utente con possibilità di interrogazione ed aggiornamento del db

Dotazione minima richiesta: pc

Numero di candidati ammessi: 6

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Leporanco Valeriana, Acampora Cira

Sede: Sede della Campania - Napoli - Via Chiaia, 199/d – Vicoletto Chiaia, 5

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

Note: Il percorso di tirocinio, prevede la possibilità di svolgere l'esperienza in piccoli gruppi in cui gli studenti (anche provenienti da Atenei diversi) possano sperimentare modalità di interazione e creare sinergie.

AREA STATISTICA

METADATI, QUALITÀ, RICERCA OPERATIVA E SISTEMI INFORMATIVI STATISTICI

014 - Esplorare e interrogare i dati quantitativi disponibili online

Descrizione

Scopo del progetto è quella di acquisire conoscenze e competenze necessarie all'acquisizione del dato statistico e alla lettura dell'informazione sottostante i dati della statistica ufficiale, approfondire la conoscenza del patrimonio informativo dell'Istituto in termini di banche dati, pubblicazioni, comunicati stampa ed infografiche, analisi critica dei dati quantitativi disponibili on-line. Le attività che verranno proposte nel corso del tirocinio verteranno sull'analisi dei processi e dei prodotti di statistica ufficiale su un argomento d'interesse, il confronto tra dati derivanti da differenti fonti, eventuale redazione di un focus/poster scientifico.

Impegno minimo previsto: 60 ore

Prerequisiti: utilizzo di strumenti di office e di elaborazione dati, conoscenze di archiviazione e consultazione fonti

Dotazione minima richiesta: pc

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Potenzieri Massimo, Farina Gianmarco

Sede: Sede del Molise - Campobasso - Via Luigi D'Amato, 13/C

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METADATI, QUALITÀ, RICERCA OPERATIVA E SISTEMI INFORMATIVI STATISTICI

015 - linee guida e metodologie per la progettazione e la realizzazione di un eco-sistema di dati

Descrizione

Gli eco-sistemi di dati rappresentano un nuovo modello di produzione che viene sempre più adottato dalle parti interessate pubbliche e private per condividere i costi di investimento e massimizzare i benefici derivanti dalla condivisione dei dati. Sebbene i benefici e i costi associati a un DE siano chiaramente percepiti, la sua definizione accurata in termini di ambito di attività, meccanismi e incentivi per il funzionamento non è stata ancora sufficientemente esplorata. Il percorso formativo parte dalla definizione del teorico e concettuale all'interno del quale la DE può essere adeguatamente analizzata. In particolare, l'approccio metodologico per misurare la restituzione informativa del processo di integrazione dei dati anche in termini economici è individuato nella teoria dell'approccio Value of Information (Vol). Il percorso di formazione prevede la progettazione concettuale di un eco-sistema di dati e dei possibili strumenti di analisi.

Impegno minimo previsto: 100 ore

Prerequisiti: nessuno

Dotazione minima richiesta: nessuno

Numero di candidati ammessi: 3

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Menghinello Stefano, Righi Paolo

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 16

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DEI DATI

016 - Modelli di Regressione per dati di conteggio: un'analisi dei dati di delittuosità sulla criminalità organizzata

Descrizione

Il tirocinio prevede l'apprendimento e l'esercizio sul trattamento, l'elaborazione e l'analisi di dati di conteggio in ambito criminale. I dati di conteggio sono quelle serie statistiche caratterizzate dall'essere frutto di conteggio per unità distinte e prevedere soltanto valori positivi e numeri interi. Tali serie violano frequentemente gli assunti dei normali modelli di regressione lineare, richiedendo l'adozione di modelli lineari generalizzati. I dati di delittuosità diffusi dall'Istat sono un tipico esempio di dati di conteggio. Si propone pertanto l'analisi a livello territoriale e longitudinale dei fenomeni di criminalità organizzata e delle violazioni del TU sugli stupefacenti.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: laurea triennale in statistica, matematica o scienze sociali

Dotazione minima richiesta: conoscenza di uno dei principali linguaggi di programmazione (r, sas, c, c++) conoscenza della lingua inglese ai fini dell'analisi della letteratura

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Violante Alberto, Corazziari Isabella

Sede: Roma - Viale Liegi, 13

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DEI DATI

017 - Indici compositi comunali a supporto delle policy locali

Descrizione

Il percorso si presta a esaminare fenomeni demografici e socio-economici complessi, con l'acquisizione di competenze teoriche e pratiche di metodi di analisi statistica. Si intende guidare lo studente nella ricognizione delle fonti, nella costruzione di un database di indicatori con dettaglio territoriale a livello comunale, con i quali esplorare misure di sintesi a supporto delle policy locali per la lettura del fenomeno multidimensionale.

Impegno minimo previsto: 100 ore

Prerequisiti: conoscenze informatiche di base (word, excel)

Dotazione minima richiesta: dotazione di pc e pacchetto office

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Bartoloni Manuela

Sede: Roma - Viale Liegi, 13

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che frequentino uno dei curriculum afferenti al circuito European Master in Official Statistics (EMOS)

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DEI DATI

018 - Costruzione e analisi di indicatori utili alle policy territoriali

Descrizione

Obiettivo del tirocinio è quello di identificare gli indicatori statistici qualificanti per il supporto alle policy, nell'integrarli in quadri informativi coerenti e nella conseguente analisi statistica. Il percorso si presta ad esaminare diverse aree tematiche (demografica, sociale, economica, ambientale), all'interno delle quali è possibile approfondire alcuni aspetti, declinabili per specifici domini territoriali. Si intende guidare lo studente nella ricognizione delle fonti, nella costruzione e nell'analisi di un database di indicatori, con i quali è possibile esplorare anche misure di sintesi per la lettura del fenomeno multidimensionale.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: utilizzo di word ed excel e conoscenze statistica di base

Dotazione minima richiesta: dotazione informatica di base (pc e pacchetto office)

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Carulli Assunta Lisa, Di Spalatro Domenico

Sede: Sede dell'Abruzzo - Pescara - Piazza Italia, 15

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che frequentino uno dei curriculum afferenti al circuito European Master in Official Statistics (EMOS)

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DEI DATI

019 - Costruzione e analisi di indicatori e/o indicatori sintetici utili alle policy territoriali

Descrizione

Obiettivo del tirocinio è quello di identificare gli indicatori statistici qualificanti per il supporto alle policy, nell'integrarli in quadri informativi coerenti e nella conseguente analisi statistica. Il percorso si presta ad esaminare diverse aree tematiche (demografica, sociale, economica, ambientale), all'interno delle quali è possibile approfondire alcuni aspetti, declinabili per specifici domini territoriali. Si intende guidare lo studente nella ricognizione delle fonti, nella costruzione e analisi di un database di indicatori, con i quali è possibile esplorare anche misure di sintesi per la lettura del fenomeno multidimensionale.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: utilizzo di word ed excel - conoscenze statistiche di base.

Dotazione minima richiesta: dotazione informatica di base - pc e pacchetto office

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Di Spalatro Domenico, Carulli Assunta Lisa

Sede: Sede dell'Abruzzo - Pescara - Piazza Italia, 15

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che frequentino uno dei curriculum afferenti al circuito European Master in Official Statistics (EMOS)

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DEI DATI

020 - Costruzione e analisi di indicatori e/o indicatori sintetici utili alle policy territoriali

Descrizione

Obiettivo del tirocinio è quello di identificare gli indicatori statistici qualificanti per il supporto alle policy, nell'integrarli in quadri informativi coerenti e nella conseguente analisi statistica. Il percorso si presta ad esaminare diverse aree tematiche (demografica, sociale, economica, ambientale), all'interno delle quali è possibile approfondire alcuni aspetti, declinabili per specifici domini territoriali. Si intende guidare lo studente nella ricognizione delle fonti, nella costruzione e analisi di un database di indicatori, con i quali è possibile esplorare anche misure di sintesi per la lettura del fenomeno multidimensionale.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: conoscenze statistiche di base

Dotazione minima richiesta: pc

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Faustini Luca, Giampaolo Sabina

Sede: Sede della Toscana - Firenze - Via dell'Agnolo, 80

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che frequentino uno dei curriculum afferenti al circuito European Master in Official Statistics (EMOS)

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DEI DATI

021 - Costruzione e analisi di indicatori e/o indicatori sintetici utili alle policy territoriali

Descrizione

Obiettivo del tirocinio è quello di identificare gli indicatori statistici qualificanti per il supporto alle policy, nell'integrarli in quadri informativi coerenti e nella conseguente analisi statistica. Il percorso si presta ad esaminare diverse aree tematiche (demografica, sociale, economica, ambientale), all'interno delle quali è possibile approfondire alcuni aspetti, declinabili per specifici domini territoriali. Si intende guidare lo studente nella ricognizione delle fonti, nella costruzione e analisi di un database di indicatori, con i quali è possibile esplorare anche misure di sintesi per la lettura del fenomeno multidimensionale.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: conoscenze statistiche di base, utilizzo di word ed excel, gis e bi se in possesso sono preferibili.

Dotazione minima richiesta: dotazione informatica di base - pc e pacchetto office base - eventuali altri sw legati alle analisi e rappresentazione geografiche e di visualizzazione.

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Giampaolo Sabina, Faustini Luca

Sede: Sede della Toscana - Firenze - Via dell'Agnolo, 80

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che frequentino uno dei curriculum afferenti al circuito European Master in Official Statistics (EMOS)

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DEI DATI

022 - La città e i suoi cambiamenti. Un laboratorio a misura di sostenibilità

Descrizione

Le città sono al punto di svolta nel confronto globale dello sviluppo sostenibile in quanto sono il centro di una crescente maggioranza della popolazione mondiale. Sono il motore delle economie locali e nazionali e rappresentano il fulcro del benessere; oltre l'80% delle attività economiche globali sono concentrate nei centri urbani. In un'epoca in cui è necessaria una transizione ecologica, sociale ed economica, le città saranno sempre più soggetti attivi di questo cambiamento, diventando sostenibili e resilienti, ovvero a misura d'uomo e dell'ambiente. Le città devono soddisfare specifici criteri ambientali, sociali ed economici e necessitano di essere riprogettate nel loro ordine spaziale, sociale ed economico. Devono diventare laboratorio di sostenibilità e inclusione, in grado di stringere un'alleanza forte con i propri cittadini e con l'ambiente. Lo studio si basa sull'analisi dei requisiti per un nuovo modello di centro urbano attraverso metodi esplorativi di analisi multivariata e il confronto di indicatori caratteristici che in una visione comune possano fare emergere peculiarità e dinamicità significative nel contesto urbano. L'analisi richiede l'identificazione, la selezione e la misurazione di una serie di indicatori afferenti alle macro aree di natura demografica, sociale, economica ed ambientale e ad una analisi di sintesi multivariata per confronti in termini di sostenibilità urbana. Uno studio che offre spunti di approfondimento per comprendere le logiche e le dinamiche delle nostre città come chiave di volta per l'interpretazione e regolazione dei processi di sviluppo urbano, sociale ed economico.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: competenze statistiche in ambito demografico, economico e ambientale, uso software e applicazione tecniche di analisi dei dati

Dotazione minima richiesta: pc, software statistici per elaborazione dei dati

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Lecardane Giuseppe

Sede: Sede della Sicilia - Palermo - Via G.B. Vaccarini, 1

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che frequentino uno dei curriculum afferenti al circuito European Master in Official Statistics (EMOS)

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DEI DATI

023 - Analisi socioeconomica delle aree interne e identificazione delle potenzialità di sviluppo

Descrizione

Il progetto propone un'analisi delle condizioni socioeconomiche delle aree interne italiane, con particolare riguardo ai territori montani del Friuli Venezia Giulia, identificando le principali sfide e opportunità per il loro sviluppo. Lo studio dei dati demografici, economici e sociali evidenzia infatti come le aree interne, classificate in base a criteri di lontananza dai principali servizi essenziali, siano territori connotati da una forte tendenza allo spopolamento e all'invecchiamento della popolazione. Attraverso gli indicatori disponibili è possibile indagare punti di forza e potenzialità di sviluppo che possano porre un freno a tale declino.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: utilizzo di strumenti office e di elaborazione dati, conoscenze in merito alla consultazione di fonti di dati.

Dotazione minima richiesta: dotazione di pc con microsoft office e collegamento a internet

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Marchesich Elena

Sede: Sede del Friuli Venezia Giulia - Trieste - Via Cesare Battisti, 18

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DEI DATI

024 - L'approccio quantitativo per l'analisi, lo studio e la divulgazione dei fenomeni socioeconomici e ambientali del Molise in confronto con altre regioni italiane

Descrizione

Obiettivo del tirocinio è quello di accompagnare lo studente lungo il percorso che parte dall'identificazione dei dati, passa per la loro acquisizione, permette la loro elaborazione, conduce all'analisi del fenomeno indagato e si conclude nella realizzazione di adeguati strumenti di comunicazione. Scopo del tirocinio, quindi, è fornire gli strumenti necessari a creare quadri statistici tanto descrittivi quanto utili a effettuare confronti nel tempo e nello spazio. Il percorso formativo è in grado di affrontare le più diverse tematiche di interesse dello studente (sociale, economica, metodologica, organizzativa, demo-sociale, ecc.). All'interno di queste sarà possibile analizzare temi quali lo studio socio-demografico dei flussi migratori, lo studio socio-economico delle "aree interne" o ancora lo studio dell'universo non profit ed altri ancora, anche declinati per specifici ambiti territoriali.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: nessuno

Dotazione minima richiesta: pc con pacchetto office

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Nocera Fabrizio

Sede: Sede del Molise - Campobasso - Via Luigi D'Amato, 13/C

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DEI DATI

025 - Analisi del sistema produttivo locale

Descrizione

Il tema si presta allo sviluppo di diversi percorsi di approfondimento teorico ed applicativo che possono essere focalizzati, anche in funzione del settore disciplinare di provenienza dello studente, su: a) Aspetti metodologici: costruzione e valutazione della qualità di indicatori territoriali, metodi e modelli di analisi territoriale di fenomeni multidimensionali b) Analisi spazio temporale: tendenze territoriali di cluster di attività economica c) Utilizzo degli indicatori per la valutazione delle politiche locali: programmazione economica degli Enti locali e territoriali (DEFER e DUP).

Impegno minimo previsto: 50 ore

Prerequisiti: nessuno

Dotazione minima richiesta: pc, office

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Palumbo Roberto Antonello, Marzocca Valeria

Sede: Sede della Puglia - Bari - Strada della Torretta, 2

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DEI DATI

026 - Indicatori statistici sui contenuti obbligatori del Piano integrato di attività e organizzazione delle Pubbliche Amministrazioni

Descrizione

Il Piano Integrato delle Attività dell'Organizzazione, PIAO, è operativo dal 1° luglio 2022 ed è stato introdotto all'articolo 6 del decreto legge n. 80/2021, il cosiddetto "Decreto Reclutamento". Il PIAO è un documento unico di programmazione e governance. In questo tirocinio si intende fornire l'elaborazione di indicatori statistici sulla qualità delle informazioni presenti nei PIAO delle Amministrazioni Pubbliche, in particolare in riferimento al numero dei dipendenti, alle assunzioni programmate, agli obiettivi di performance, di digitalizzazione e della semplificazione.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: laurea in statistica/economia, utilizzo di software statistici, conoscenza di tecniche e metodi di text mining, webscraping

Dotazione minima richiesta: computer portatile

Numero di candidati ammessi: 6

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Cinquegrana Giuseppe, Bianchi Gianpiero

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 16

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DEI DATI

027 - Gli studi di previsione: cosa sono, a cosa servono

Descrizione

Il tirocinio ha l'obiettivo di far conoscere gli studi di previsione (Futures Studies) agli studenti interessati. Si tratta di un ambito sia teorico che pratico, in cui si faranno conoscere (e praticare) alcune delle principali tecniche elaborate nel contesto di questa disciplina.

Impegno minimo previsto: 100 ore

Prerequisiti: curiosità intellettuale, attitudine al lavoro di gruppo, interesse per le tematiche metodologiche.

Dotazione minima richiesta: un personal computer e teams per le lezioni. Per le esercitazioni ovviamente si regoleranno con la piattaforma che preferiranno

Numero di candidati ammessi: 6

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Facioni Carolina

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 39

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI E TECNICHE PER LE RILEVAZIONI STATISTICHE

028 - Indicatori sull'economia circolare

Descrizione

Il tirocinante verrà guidato attraverso le indagini Istat e le banche dati Ispra nella ricerca dei dati e nella costruzione di indicatori sull'economia circolare

Impegno minimo previsto: 200 ore

Prerequisiti: conoscenza del pacchetto office, conoscenze delle tecniche di base di analisi dei dati

Dotazione minima richiesta: pc con connessione ad internet, pacchetto office, r, phyton o altro software statistico

Numero di candidati ammessi: 3

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Perfetto Fiammetta, Cafieri Simona

Sede: Sede della Campania - Napoli - Via Chiaia, 199/d – Vicoletto Chiaia, 5

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI E TECNICHE PER LE RILEVAZIONI STATISTICHE

029 – Tecniche innovative ed uso dell'I.A. per la raccolta dati

Descrizione

Il percorso di tirocinio si propone di approfondire le tecniche e i metodi più innovativi per la raccolta dei dati su indagini dirette anche con l'utilizzo dell'intelligenza artificiale. Fornisce un'immersione profonda nelle sfide e nelle opportunità connesse alla raccolta e all'integrazione di dati provenienti da diverse fonti e modalità. L'obiettivo è quello di sviluppare strategie efficaci per la raccolta di dati multimodale e mista, massimizzandone l'accuratezza e la qualità.

Impegno minimo previsto: 200 ore

Prerequisiti: utilizzo di pacchetti quali python o r

Dotazione minima richiesta: pc, i software da utilizzare sono open source

Numero di candidati ammessi: 5

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Cafieri Simona, Feoli Francesca

Sede: Sede della Campania - Napoli - Via Chiaia, 199/d – Vicoletto Chiaia, 5

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI E TECNICHE PER LE RILEVAZIONI STATISTICHE

030 - Confronto tra Google Places e Open Street Maps nella progettazione delle Trusted Smart Surveys: analisi della qualità e copertura dei Punti di Interesse (POI)

Descrizione

Il percorso ha l'obiettivo di analizzare la qualità e la copertura dei Punti di Interesse (POI) tra due piattaforme di mappatura digitale: Google Places e Open Street Maps (OSM). Questa analisi è cruciale per lo sviluppo di Trusted Smart Surveys, strumenti essenziali per raccogliere dati accurati e affidabili in ambiti urbani.

Obiettivi: confrontare la qualità e la copertura dei POI tra Google Places e OSM, valutare la rappresentazione e la pertinenza dei POI nelle due piattaforme, identificare le differenze quantitative e qualitative nella distribuzione dei POI.

Metodologia: utilizzo di una metodologia di selezione casuale dei punti all'interno di aree urbane, esclusione delle aree non abitate come mari, laghi e montagne. Determinazione del raggio e griglia, limitazione del rilevamento dei POI a un raggio attorno a ciascun punto selezionato, distribuzione dei punti utilizzando una griglia su una mappa GIS per garantire una copertura equilibrata delle aree urbane. **Raccolta e analisi dei dati:** raccolta dei dati POI per ogni punto selezionato, analizzando i POI individuati, confronto dei POI rilevati da Google Places e OSM, includendo solo quelli con tag specifici in OSM: amenity, office, shop, healthcare, land use, craft, tourism, leisure. **Analisi della copertura e qualità dei POI** nelle due piattaforme, valutando le differenze nelle varie categorie di POI.

Fasi: 1) Preparazione: revisione della letteratura esistente e delle analisi precedenti, formazione sull'utilizzo degli strumenti GIS e delle API di Google Places e OSM. 2) Raccolta dati: implementazione della metodologia di selezione dei punti e rilevamento dei POI, utilizzo di strumenti GIS per la mappatura e il rilevamento dei dati. 3) Analisi dei dati: elaborazione e analisi comparativa dei dati raccolti. valutazione delle differenze quantitative e qualitative tra i POI rilevati nelle due piattaforme. 4) Sintesi dei risultati e redazione del rapporto finale (in inglese), proposte di miglioramento per le Trusted Smart Surveys basate sui risultati dell'analisi.

Il percorso offrirà agli studenti un'opportunità unica di approfondire la comprensione delle tecnologie di mappatura e del loro impatto sulla raccolta e analisi dei dati urbani. Attraverso l'applicazione di metodologie rigorose e l'analisi comparativa, gli studenti contribuiranno significativamente alla progettazione di strumenti più affidabili per le indagini urbane intelligenti.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: conoscenza python, livello di inglese b, sia scritto che parlato

Dotazione minima richiesta: pc, google api

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: In presenza

Tutor: Terribili Marco Dionisio, De Vitiis Claudia , Inglese Francesca

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 39

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea.

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI E TECNICHE PER LE RILEVAZIONI STATISTICHE

031 - Le indagini sul sistema educativo

Descrizione

Il percorso di tirocinio mira ad approfondire la conoscenza delle fonti e sviluppare competenze nell'utilizzo del patrimonio informativo prodotto dalle indagini sul sistema educativo, condotte nell'ambito del Sistema Statistico Nazionale (Sistan). Lo studente potrà identificare un ambito tematico di interesse, formulare una specifica domanda di ricerca, selezionare indicatori sul fenomeno di interesse prodotti da una o più indagini statistiche condotte da enti del Sistan, analizzare il disegno dell'indagine/i nelle sue caratteristiche metodologiche e organizzative. In relazione alle esigenze del percorso, lo studente potrà eventualmente utilizzare micro-dati ad uso pubblico e/o file di micro-dati per la ricerca già accessibili per condurre analisi specifiche.

Impegno minimo previsto: 250

Prerequisiti: buone conoscenze nella metodologia della ricerca. conoscenza delle funzioni statistiche di excel, eventuale conoscenza del software di analisi dei dati r e/o spss.

Dotazione minima richiesta: pc con collegamento internet, pacchetto office.

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Nerli Ballati Enrico

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 39

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea o ad allievi di un dottorato di ricerca.

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI E TECNICHE PER LE RILEVAZIONI STATISTICHE

032 - Studio del benessere equo e sostenibile a livello territoriale

Descrizione

Il tema si presta allo sviluppo di diversi percorsi di approfondimento teorico ed applicativo che possono essere focalizzati, anche in funzione del settore disciplinare di provenienza dello studente, su: a) aspetti metodologici, valutazione della qualità delle fonti, costruzione e valutazione della qualità di indicatori territoriali, metodi e modelli di analisi territoriale di fenomeni multidimensionali b) analisi socioeconomica e tematica, tendenze territoriali di singole componenti del benessere, studio delle interrelazioni e dei trade-off tra componenti del benessere, studio sulla rilevanza, completezza e pertinenza dei framework per la misurazione dei diversi domini del Bes, relazioni tra benessere e economia (privata e pubblica), c) Utilizzo delle misure di benessere per la valutazione delle politiche locali, programmazione economica degli Enti locali e territoriali (DEFR e DUP), Bilanci sociali di mandato e di area, governance multilivello e processi partecipativi, rilevanza ed efficacia del welfare locale in un'ottica di benessere territoriale.

Impegno minimo previsto: 50 ore

Numero di candidati ammessi: 3

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Carbonara Monica

Sede: Sede della Puglia - Bari - Strada della Torretta, 2

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI E TECNICHE PER LE RILEVAZIONI STATISTICHE

033 - Impiego di fonti alternative a supporto delle rilevazioni ufficiali sulle imprese

Descrizione

L'Istituto Nazionale di Statistica conduce attualmente 44 indagini dirette sulle imprese, coinvolgendo circa 452.000 unità giuridiche. Il coinvolgimento medio per ogni unità varia da una a 21 indagini, gravando notevolmente sul sistema delle imprese italiane. Questo approccio, sebbene necessario, ha portato a una crescente insoddisfazione tra gli intervistati e a un calo dei tassi di partecipazione. Pertanto la Direzione centrale per le Statistiche Economiche ha avviato diverse iniziative orientate all'implementazione di fonti alternative a quelle da rilevazione diretta nei processi di indagine sulle imprese. Le nuove fonti possono assumere caratteristiche integrative e/o sostitutive rispetto a quelle tradizionali da rilevazione diretta e possono essere disponibili in forma strutturata quando prevedono un modello di generazione dei dati e presentano formati predefiniti (ad esempio dati da fonte amministrativa) o destrutturata (ad esempio, dati di sensori, immagini satellitari, dati di scanner, dati da siti web, informazioni testuali estratte da report o da riviste e giornali, ecc.). Al riguardo una prima area di sviluppo di attività innovative riguarda l'impiego di tecniche di Web intelligence a supporto di alcune rilevazioni dirette. Un'ulteriore area di sviluppo riguarda l'esplorazione delle opportunità e delle sfide presentate dallo sviluppo dell'Industria 5.0 per le statistiche ufficiali. Questa iniziativa si concentra su un approccio basato sulla comunicazione automatica machine-to-machine (M2M), piuttosto che sul metodo tradizionale delle indagini dirette. Il tirocinio prevede un'analisi multilivello, esaminando gli impatti sulle aree statistica, tecnologica, normativa e aspetti organizzativi.

Impegno minimo previsto: 40 ore

Prerequisiti: conoscenze di base sulle statistiche economiche ufficiali italiane; conoscenze di base sulle tecniche di rilevazione statistica; conoscenze di base sui processi di digitalizzazione delle imprese attualmente in corso e/o sulle principali normative italiane

Dotazione minima richiesta: conoscenza pacchetto microsoft office

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Papa Pasquale, Distefano Diego

Sede: Roma - via Tuscolana, 1788

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

METODI E TECNICHE PER LE RILEVAZIONI STATISTICHE

034 - La costruzione di un questionario: temi e problemi nel percorso di ricerca

Descrizione

L'obiettivo del tirocinio è quello di far comprendere la centralità del questionario nel percorso di una ricerca ben fatta. Alla formazione teorica si accompagneranno esercitazioni pratiche. I questionari elaborati durante il percorso possono essere utilizzati (anche) per la raccolta di dati nel contesto di tesi di laurea, o progetti nel contesto accademico.

Impegno minimo previsto: 90 ore

Prerequisiti: curiosità intellettuale, propensione alla riflessione, passione per la ricerca.

Dotazione minima richiesta: basta che abbiano un personal computer e teams per le lezioni a distanza (e le loro esercitazioni in gruppo; ma in quel caso possono organizzarsi come meglio credono)

Numero di candidati ammessi: 6

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Facioni Carolina

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 39

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

STATISTICA ECONOMICA E CONTABILITÀ NAZIONALE

035 - Studio, analisi e classificazione dei contratti di Partenariato Pubblico-Privato (PPP)

Descrizione

Collaborazione operativa alla stima degli investimenti pubblici connessi al Partenariato Pubblico Privato, ai fini della produzione del conto consolidato delle amministrazioni pubbliche e alla compilazione della Tavola 11 del questionario allegato alla "Notifica sull'indebitamento netto e sul debito delle Amministrazioni Pubbliche" (Notifica EDP) a Eurostat. L'obiettivo principale sarà il completamento dell'analisi dell'allocazione dei rischi nei contratti in PPP (contratti di concessione per la costruzione e gestione) acquisendo metodi e strumenti per la classificazione di tale tipologia contrattuale. Focus su tipologie particolari di contratti di concessione, utilizzo a fini classificatori della c.d. matrice dei rischi così come strutturata sia nella Guida EPEC- Eurostat (PPP) che BEI-Eurostat ((Energy Performance Contract- EPC).

Impegno minimo previsto: 200 ore

Prerequisiti: conoscenze teoriche di diritto degli appalti e dei servizi pubblici.

Dotazione minima richiesta: Pc

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Ottaviani Giovanna

Sede: Roma - Via Depretis, 74/B

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

STATISTICA ECONOMICA E CONTABILITÀ NAZIONALE

036 - Performance ed efficienza delle imprese a controllo pubblico nei territori

Descrizione

La sempre maggiore attenzione alla qualità dei servizi erogati dalle partecipate pubbliche e le questioni legate alla loro governance e al loro finanziamento le ha poste al centro dell'attenzione dei policy makers e degli studiosi. Da più di un decennio, nell'ambito delle statistiche sulle imprese, l'Istat pubblica le statistiche sulle imprese pubbliche e negli ultimi anni emerge una loro riduzione, soprattutto alla luce del nuovo quadro normativo di riferimento. In questo tirocinio si intende fornire una panoramica della presenza delle partecipate pubbliche per territori con focus per attività economica degli indicatori di bilancio, in particolare per le cosiddette utilities nei settori dell'erogazione e fornitura di acqua e energia e della gestione dei rifiuti. Oltre all'analisi delle imprese partecipate dalle amministrazioni locali, particolare attenzione sarà rivolta alla presenza delle unità locali per regione delle imprese pubbliche delle amministrazioni centrali. Sarà approfondita la performance e l'efficienza nell'erogazione dei servizi di tali imprese, valutando anche la loro rilevanza per il governo del territorio, effettuando un'analisi econometrica con metodi panel.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: percorso di laurea economico/statistico, avere effettuato esame di econometria, conoscenza dei bilanci di impresa, competenza nell'utilizzo di stata

Dotazione minima richiesta: computer portatile

Numero di candidati ammessi: 6

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Cinquegrana Giuseppe, Migliardo Serena, Coppola Salvatore

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 16

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

STATISTICA ECONOMICA E CONTABILITÀ NAZIONALE

037 - Impatto del PNRR nei territori

Descrizione

Oggi c'è una forte necessità da parte dei policy makers di ricevere indicatori statistici sullo stato dell'arte del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, PNRR, e in questo tirocinio si intende fornire un'analisi statistica ed econometrica dell'impatto del PNRR nei territori. I dati disponibili sul PNRR nella piattaforma governativa Italia domani consentono di quantificare il finanziamento PNRR per CUP e codice locale di progetto potendo risalire all'importo destinato ai territori per sub missione PNRR. Utilizzando queste informazioni e quelle desunte dalla dashboard ISTAT-RGS, che associa alle sub misure del Piano indicatori statistici di contesto riferiti agli aspetti economici, sociali e ambientali su cui gli interventi del Piano si propongono di incidere, coerentemente con gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (Sustainable Development Goals, SDG) dell'Agenda 2030) in tale tirocinio si riporterà una stima dell'impatto dei fondi PNRR sul valore aggiunto regionale per le Missioni del PNRR.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: percorso di laurea economico/statistico, avere effettuato esame di econometria, competenza nell'utilizzo di stata e/o sas

Dotazione minima richiesta: computer portatile

Numero di candidati ammessi: 4

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Cinquegrana Giuseppe, Ceci Anna, Carucci Agata Maria Madia

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 16

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che frequentino uno dei curriculum afferenti al circuito European Master in Official Statistics (EMOS)

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

STATISTICA ECONOMICA E CONTABILITÀ NAZIONALE

038 - Introduzione all'analisi costi e benefici per la valutazione finanziaria ed economica di un investimento a livello nazionale, regionale o locale

Descrizione

La metodologia denominata Analisi costi e benefici è crescentemente utilizzata a livello europeo per la valutazione dell'ammissibilità ai finanziamenti comunitari di un progetto di investimento. Il percorso si pone come obiettivo quello di formare sugli obiettivi, le metodologie e le fasi del processo che devono essere adottate per effettuare una valutazione rigorosa secondo i principi dell'analisi costi e benefici.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: nessuno

Dotazione minima richiesta: nessuno

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Menghinello Stefano

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 16

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

STATISTICA ECONOMICA E CONTABILITÀ NAZIONALE

039 - Strumenti ed indicatori e fonti informative per l'analisi del ritorno sociale degli investimenti (SROI - bilanci di responsabilità sociale)

Descrizione

Il tema della valutazione dell'impatto economico e sociale delle imprese e delle organizzazioni non profit sta diventando sempre più rilevante sia per l'accesso ai finanziamenti che per la misurazione dell'impatto prodotto dalle attività economiche nella sfera economica, sociale ed ambientale. L'obiettivo formativo è di introdurre in modo semplice ma rigoroso le fonti informative più rilevanti e gli indicatori che è possibile costruire per la misurazione dell'impatto economico, sociale ed ambientale che una organizzazione produce rispetto ai principali stakeholders. Questa tipologia di analisi è di notevole interesse da parte di istituzioni pubbliche e aziende private

Impegno minimo previsto: 100 ore

Prerequisiti: nessuno

Dotazione minima richiesta: nessuno

Numero di candidati ammessi: 5

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Menghinello Stefano

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 16

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

STATISTICHE GEO-SPAZIALI E TERRITORIALI

040 - Metodiche di Change detection per l'aggiornamento della Basi Territoriali dell'ISTAT

Descrizione

Alla luce delle rilevazioni censuarie continue basate sul Sistema dei Registri, vi è la necessità di aggiornare i dati cartografici dell'Istituto. Questo può essere attuato, almeno parzialmente, con tecniche che a partire da algoritmi di change detection, applicati su immagini satellitari e da aereo. Il tirocinio proposto, si pone lo scopo di sperimentare tali algoritmi per individuare il migliore da utilizzare per l'aggiornamento delle Basi Territoriali dell'Istat.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: conoscenza di base dei più comuni software gis (proprietary o open source)

Dotazione minima richiesta: pc proprio

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Mugnoli Stefano, Sabbi Alberto

Sede: Roma - Piazza Marconi, 24

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

STATISTICHE GEO-SPAZIALI E TERRITORIALI

041 - Integrazione dati geografici per il registro edifici

Descrizione

Il tirocinio intende esplorare le possibilità di integrazione di dati geografici a supporto del registro edifici. Il tirocinante si occuperà di individuare possibili fonti di dati, sviluppare metodi per la produzione di dati statistici ed eventuali indicatori di qualità delle informazioni integrate.

Impegno minimo previsto: 40 ore

Prerequisiti: conoscenza gis di base

Dotazione minima richiesta: computer

Numero di candidati ammessi: 5

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Salvucci Gianluigi, Corradi Juri

Sede: Roma - Piazza Marconi, 24

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

STATISTICHE GEO-SPAZIALI E TERRITORIALI

042 - Applicazioni Geopandas per l'analisi statistica territoriale

Descrizione

Il tirocinio propone di approfondire la conoscenza di geopandas per lo sviluppo di analisi territoriali e costruzione di indicatori statistici su temi concordati con i tutor.

Impegno minimo previsto: 40 ore

Prerequisiti: conoscenza di statistica di base, python

Dotazione minima richiesta: Pc

Numero di candidati ammessi: 5

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Salvucci Gianluigi, Corradi Juri

Sede: Roma - Piazza Marconi, 24

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

STATISTICHE GEO-SPAZIALI E TERRITORIALI

043 - Implicazioni demografiche sull'educazione: uno strumento di previsione

Descrizione

In un contesto in cui le nascite stanno diminuendo e la distribuzione della popolazione è in continua evoluzione, diventa sempre più critico prevedere con maggiore precisione e granularità territoriale il numero di studenti e le risorse necessarie per soddisfare le esigenze educative della società. L'attività richiesta si inserisce in un progetto di collaborazione, in partnership con altri enti, che si pone l'obiettivo di implementare uno strumento basato su una metodologia standardizzata, robusta, accessibile e semplice per stimare la composizione futura della popolazione studentesca, nonché delle classi e dell'organico, in diversi tipi di scuole e a livello sub-regionale.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: conoscenza del pacchetto office e preferibilmente di software di elaborazione dati

Dotazione minima richiesta: pc e connessione ad internet

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Ballabio Simona, Vitalini Alberto

Sede: Sede della Lombardia - Milano - Via Ercole Oldofredi, 23

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA STATISTICA

STATISTICHE GEO-SPAZIALI E TERRITORIALI

044 - Le aree di specializzazione intelligenti: analisi delle principali differenze territoriali

Descrizione

Nella programmazione comunitaria relativa al periodo 2021-2027 la Strategia di Specializzazione Intelligente (S3 - Smart Specialisation Strategy) è stata identificata come condizione abilitante per l'accesso alle risorse in materia di ricerca, innovazione e competenze. Tra queste condizioni risulta rilevante il monitoraggio e la misurazione delle performance delle aree di specializzazione intelligente. In tale contesto l'Istat aggiorna e pubblica le informazioni sulle imprese che operano nelle dodici aree di specializzazione intelligente italiane a livello territoriale (ripartizioni, regioni e province autonome). Il tirocinio si pone l'obiettivo di analizzare la Strategia S3 quale politica di coesione territoriale, i divari territoriali della strategia ed analizzare il diverso impatto della stessa sul sistema produttivo ed economico delle regioni e ripartizioni italiane. In particolare si intendono analizzare le aree di specializzazione presenti nei territori individuando gli strumenti di policy locale più efficaci.

Impegno minimo previsto: 50 ore

Prerequisiti: conoscenze statistiche di base e pacchetto office

Dotazione minima richiesta: pc

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Carucci Agata Maria Madia

Sede: Sede Della Basilicata - Potenza - Via Pretoria, 342

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA

045 - Statistica e probabilità per la scuola dell'infanzia e primaria

Descrizione

I bambini esplorano continuamente la realtà che li circonda e imparano dalle proprie esperienze, si avvicinano, in questo modo, alle basi del ragionamento statistico e del pensiero critico. Il tirocinio verterà sulla progettazione e realizzazione di attività e materiali in forma di laboratorio ludico didattico per la promozione della statistical literacy in accordo con le indicazioni nazionali per il curricolo della scuola dell'infanzia e del primo ciclo d'istruzione.

Impegno minimo previsto: 200 ore

Prerequisiti: iscrizione al corso di laurea in scienze della formazione primaria.

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Osti Susi, Bailot Monica

Sede: Sede del Veneto - Venezia-Mestre - Corso del Popolo, 23

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea.

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi.

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA INFORMATICA

PROGETTAZIONE SISTEMI IT

046 - Analisi dei requisiti per l'ampliamento del sistema Integrato dei registri e sperimentazione di nuove tecniche applicative anche nell'ambito dell'intelligenza artificiale.

Descrizione

Si concorderà insieme al tirocinante, anche in considerazione delle attitudini e degli ambiti di interesse, il tema specifico del lavoro, tra i vari possibili all'interno della tematica, che spaziano dall'analisi, progettazione, realizzazione e test di una componente del sistema, alla sperimentazione e utilizzo di strumenti innovativi con particolare interesse nell'ambito dell'intelligenza artificiale. Il tirocinio potrà quindi essere più teorico, basato su tecniche di analisi e progettazione software, più pratico, vertendo sulla realizzazione e test di software PL/SQL o applicativo, più orientato all'analisi e ricerca di soluzioni innovative ad esempio per la realizzazione di chatbot in ambiente Oracle Apex o più in generale, l'utilizzo dell'AI generativa per lo sviluppo di applicazioni web o di codice PL/SQL. Il tirocinio sarà supervisionato da più tutor per offrire al tirocinante punti di vista e esperienze diverse nell'ambito della realizzazione di software: dall'analisi e progettazione allo sviluppo e test.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: auspicabili conoscenze di progettazione e sviluppo software, di pl/sql o più in generale di basi dati relazionali

Dotazione minima richiesta: pc

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Di Maio Maria Pia, Vaste Giulia, Delli Priscoli Fabrizio

Sede: Roma - via Tuscolana, 1788

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA INFORMATICA

PROGETTAZIONE SISTEMI IT

047 - Project management e modellazione di processi per la realizzazione di registri statistici, anche attraverso il supporto di strumenti di intelligenza artificiale

Descrizione

Si concorderà insieme al tirocinante, anche in considerazione delle attitudini e degli ambiti di interesse, il tema specifico del lavoro, tra i vari possibili all'interno della tematica, che spaziano da un confronto tra i diversi approcci alla gestione dei progetti, a un'analisi comparativa degli strumenti per il project management e per l'analisi dei requisiti, con particolare interesse alle potenzialità e limiti dell'intelligenza artificiale, a un impiego del BPMN nell'ambito della modellazione dei processi dei registri statistici.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: auspicabili conoscenze di project management

Dotazione minima richiesta: pc

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Vaste Giulia, Di Maio Maria Pia

Sede: Roma - via Tuscolana, 1788

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA COMUNICAZIONE

COMUNICAZIONE

048 - Comunicare la statistical literacy

Descrizione

Il tirocinante sarà coinvolto nell'organizzazione di eventi scientifici a livello nazionale ed europeo e di progetti finalizzati alla comunicazione della statistical literacy oltre che nella sensibilizzazione dei cittadini alla partecipazione a rilevazioni statistiche. Contribuirà alla formulazione di proposte per una comunicazione pubblica efficace e di diffusione dei dati a livello territoriale.

Impegno minimo previsto: 200 ore

Prerequisiti: conoscenza utilizzo pacchetto office

Dotazione minima richiesta: pc

Numero di candidati ammessi: 5

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Cafieri Simona, Caleprico Enrico, Marino Maria, Bianco Paola

Sede: Sede della Campania - Napoli - Via Chiaia, 199/d – Vicoletto Chiaia, 5

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA COMUNICAZIONE

COMUNICAZIONE

049 - Comunicare i dati quantitativi e le statistiche ufficiali

Descrizione

Il tirocinio ha l'obiettivo di inserire il candidato nelle attività legate all'iniziativa "Sviluppo e promozione della cultura statistica" ed è rivolto prevalentemente a studenti di scuola secondaria superiore. Il tirocinante avrà l'opportunità di conoscere le attività di comunicazione statistica, sviluppare e implementare progetti educativi e facilitare l'utilizzo consapevole dei dati statistici da parte di utenti non esperti.

1. Ideazione di un Progetto PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento): il tirocinante si occuperà di sviluppare un progetto PCTO rivolto agli studenti delle scuole superiori volto a promuovere la conoscenza e il corretto utilizzo dei dati statistici. All'interno del progetto, lo studente potrà organizzare workshop e laboratori didattici interattivi che spieghino a un pubblico di studenti l'importanza della statistica nella vita quotidiana e nelle decisioni informate. 2. Sviluppo di Iniziative di sensibilizzazione e formazione: Il tirocinante potrà progettare e realizzare campagne di comunicazione volte a diffondere le attività di promozione della cultura statistica dell'Istituto sui canali digitali, incluse le competizioni come le Olimpiadi Italiane di Statistica e quella sui poster statistici (ISLP). Pensare inoltre ad una serie di webinar tematici di approfondimento su specifici argomenti statistici e creare materiali divulgativi, utili per gli insegnanti nella diffusione della cultura statistica. 3. Acquisizione di competenze sull'utilizzo degli strumenti d'accesso ai dati: Il tirocinante dovrà imparare ad utilizzare le piattaforme di accesso alle statistiche ufficiali disponibili sul web, per sapersi orientare correttamente nel patrimonio informativo e per sviluppare tool come guide e video tutorial, di supporto all'orientamento e alla navigazione pensati per un target di studenti.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: conoscenze di base della comunicazione come settore di studio disciplinare. Capacità di analisi e interpretazione dei dati. Abilità di comunicazione scritta e visiva. Esperienza nell'uso di software di grafica e analisi dati.

Dotazione minima richiesta: personal computer suite di office, capacità di usare excel o altri fogli di calcolo a livello base

Numero di candidati ammessi: 3

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Collesi Patrizia, Rodino Maria Serena

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 16

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA COMUNICAZIONE

COMUNICAZIONE

050 - Come insegnare la statistica nelle scuole primarie e secondarie

Descrizione

Il tirocinio sarà rivolto preferibilmente agli studenti di scienze della formazione e pedagogia, quindi ai futuri insegnanti. I tirocinanti affronteranno la conoscenza dei prodotti di diffusione e comunicazione utilizzati dall'Istat e approfondiranno le modalità di presentazione dei dati per i diversi livelli e percorsi di studio, dalle primarie alle secondarie di secondo grado. Le tecniche di comunicazione che verranno affrontate partiranno dalle classiche produzioni di tabelle e grafici per approdare alle tecniche infografiche e multimediali, partendo da un approccio sull'evoluzione degli strumenti approcciati. I tirocinanti dovranno arrivare a predisporre dei percorsi formativi da sviluppare all'interno dei programmi in diversi gradi di formazione. Infine, si cercherà di attuare quanto prodotto attraverso momenti di tirocinio diretto presso alcune scuole.

Impegno minimo previsto: 200 ore

Prerequisiti: buona conoscenza del pacchetto office. competenze di scienze pedagogica e dei programmi ministeriali di studio.

Dotazione minima richiesta: pc collegato alla rete, pacchetto office, altre dotazioni informatiche con accesso gratuito (come canva, qgis, suite nhc)

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Foderà Roberto, Romano Clara

Sede: Sede della Sicilia - Palermo - Via G.B. Vaccarini,1

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA COMUNICAZIONE

COMUNICAZIONE

051 - Comunicazione e promozione cultura statistica

Descrizione

Il tirocinio ha lo scopo di inserire il candidato nelle attività legate al progetto "Il Censimento permanente sui banchi di scuola", rivolto alla scuola primaria e alla scuola secondaria di primo grado e a un target preciso, quello di insegnanti e studenti. In questo contesto, il tirocinante avrà la possibilità di apprendere metodi, strumenti e linguaggi atti a realizzare una comunicazione pubblica efficace, che produca informazione e conoscenza. E, in particolare, sarà impegnato nelle attività di ricerca e di produzione di contenuti per il percorso divulgativo collegato al progetto e nei processi di engagement delle scuole.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: internet, computer, software di scrittura ed elaborazione contenuti

Dotazione minima richiesta: pc e internet

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Vannucchi Francesca

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 16

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA COMUNICAZIONE

PRODOTTI INFORMATIVI

052 - I diversi modi di raccontare la statistica in classe

Descrizione

Il tirocinio ha l'obiettivo di inserire il candidato nelle attività di promozione della cultura statistica sul territorio, rivolte soprattutto ad un pubblico scolastico. In questo contesto, il tirocinante avrà la possibilità di apprendere metodi scientifici, nuovi strumenti e linguaggi semplici per raccontare la statistica ed essere di supporto alla didattica in classe. Sarà possibile progettare e realizzare attività e materiali in forma laboratoriale, sia utilizzando tabelle e grafici e sia prodotti finali di tipo multimediale.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: utilizzo di strumenti di office e di elaborazione dati, conoscenze di archiviazione e consultazione fonti

Dotazione minima richiesta: Pc

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Caporrella Nadia, Fusco Valentina

Sede: Sede dell'Emilia Romagna - Bologna - Via Galleria Cavour, 9

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA COMUNICAZIONE

PRODOTTI INFORMATIVI

053 - Edu - Stat - Tainment: una sfida nel coniugare istruzione, statistica e intrattenimento

Descrizione

Questo tirocinio vuole trovare una risposta innovativa alla domanda: Come presentare i dati, in particolare quelli di statistica ufficiale, ad un pubblico di non esperti?

Approccio ludico, linguaggio delle favole anche animate. Il tirocinio propone di far lavorare in team tre figure di tirocinanti: una informatica, una legata al mondo della grafica e una proveniente dal mondo della comunicazione-narrativa; quest'ultima trasversale e di ausilio alle prime due.

Il tirocinante della comunicazione ha come primo obiettivo la stesura di una storia che spieghi cosa è l'Istat, come funzionano le indagini, inclusi i censimenti, cosa sono le classificazioni, come visualizzare i dati. Questa figura potrà avvalersi di diversi software, noti o ancora da studiare e approfondire. Il prodotto dovrà essere digitale e interattivo per l'utente finale; da valutare eventuale formato pdf.

La figura informatica, in sinergia con la prima appena descritta, lavora sugli stessi argomenti ma dal punto di vista della programmazione. L'idea è quella di realizzare l'applicazione interattiva che permetta all'utente finale di operare con fantasia, ma sempre nel rispetto delle linee guida delle rappresentazioni statistiche di qualità. Tale applicazione andrà ad integrarsi con quanto proposto ed elaborato dal tirocinante di cui sopra. Per questo ambito si suggerisce di utilizzare R o Python, o entrambi.

La terza figura, quella di computer grafica, ha l'obiettivo di creare un cartone animato a partire dalla storia inventata dal collega narratore e dagli input del collega informatico.

Impegno minimo previsto: 900 ore

Numero di candidati ammessi: 3

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Cavorsi Annamaria

Sede: Sede del Piemonte e della Valle D'Aosta - Torino - Via A. Volta, 3

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA COMUNICAZIONE

PRODOTTI INFORMATIVI

054 - Traduzione e Intelligenza artificiale

Descrizione

Il tirocinante/i, utilizzando le conoscenze e le competenze sviluppate nel corso di studi e apprendendo le modalità di comunicazione istituzionale tipiche dell'Ente, potrà realizzare proposte di una filiera di lavorazione e costruire memorie di traduzione bilingue e/o multilingue che possano essere utilizzate per supportare il sistema di traduzione automatica assistita dal traduttore/terminologo di dominio. Potrà altresì lavorare, in accordo con la tutor, ad una proposta di documento per le attività di revisione linguistica e terminologica. L'attività potrà essere pianificata e condotta utilizzando varietà di registri linguistici dedicati alle fasce di utenti cui i prodotti sono destinati. Per avviare l'attività viene proposto un benchmark internazionale sulle stesse esperienze.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: conoscenze linguistiche e capacità di utilizzo del pacchetto office e dei sistemi di videoscrittura

Dotazione minima richiesta: personal computer e connessione dati

Numero di candidati ammessi: 3

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Collesi Patrizia

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 16

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA COMUNICAZIONE

ALTRE COMPETENZE AREA COMUNICAZIONE

055 - Il supporto della statistica al modello System Dynamics per la conoscenza dei fenomeni sociali

Descrizione

Il tirocinio preparerà le fondamenta per la conoscenza e l'utilizzo del dato statistico e della sua importanza nel realizzare modelli interpretativi per affrontare lo studio della dinamica e delle varietà socioeconomiche del capitalismo contemporaneo.

Impegno minimo previsto: 200 ore

Prerequisiti: buona conoscenza del pacchetto office e basi del pacchetto r; conoscenza dei modelli economici e sociologici della globalizzazione.

Dotazione minima richiesta: pc collegato alla rete, software office, r, rstudio

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Foderà Roberto

Sede: Sede della Sicilia - Palermo - Via G.B. Vaccarini, 1

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA ORGANIZZATIVA

GESTIONE DEI PROCESSI

056 - La reingegnerizzazione dei processi

Descrizione

Il percorso tematico riguarderà il cambiamento strategico dei flussi di lavoro al fine di migliorare l'efficienza e l'efficacia dell'organizzazione. L'efficienza misura la capacità di minimizzare gli input impiegati a parità (qualitativa e quantitativa) di output ottenuto o, in alternativa, la capacità di massimizzare (la qualità e la quantità) di output ottenuto a parità di impiego di un certo input. L'efficacia si ramifica in interna ed esterna. La prima indica la corrispondenza dei risultati ottenuti con gli obiettivi programmati. La seconda è la corrispondenza degli obiettivi programmati con i bisogni realmente espressi dalla collettività.

Impegno minimo previsto: 240 ore

Prerequisiti: laureandi in economia, filosofia o giurisprudenza

Numero di candidati ammessi: 5

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Braghin Andrea

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 39

Note: Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA ORGANIZZATIVA

GESTIONE DEI PROCESSI

057 - Sviluppo e monitoraggio delle attività relative alla definizione di un framework di governance per l'IA

Descrizione

Il tirocinio è finalizzato allo studio di metodologie, di strumenti e procedure per lo sviluppo di un framework di governance per l'impiego della IA nella produzione di informazione statistica. Il tirocinante acquisirà competenze relativamente alla definizione di un framework di governance in ambito IA e alle best practice per lo sviluppo delle soluzioni di AI. Svolgerà attività di supporto per il reperimento delle informazioni e la predisposizione dei documenti necessari allo svolgimento delle attività; condurrà ricerche e approfondimenti, anche a livello internazionale, sui modelli di framework per la governance dell'AI per l'intelligenza artificiale finalizzate all'elaborazione di documentazione utile all'organizzazione; supporterà le attività di monitoraggio previste; produrrà un report finale sulle attività svolte.

Impegno minimo previsto: 150/200 ore

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Letardi Sara

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 16

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA ORGANIZZATIVA

GESTIONE DEI PROCESSI

058 - Gestione e monitoraggio degli Accordi in ambito IA nella PA

Descrizione

Il tirocinio, nell'ambito dei progetti di collaborazione della PA, mira allo sviluppo ed alla sperimentazione di metodologie per l'impiego dell'IA nella produzione di informazione statistica. Il tirocinante acquisirà competenze nell'ambito del framework di governance in ambito IA, contribuendo in modo significativo alla definizione progetti. Acquisirà conoscenze relativamente alle best practice in termini di applicazioni della IA ed esperienza nei processi di implementazione di politiche aziendali. Svolgerà attività di supporto per il reperimento delle informazioni e la predisposizione dei documenti necessari; parteciperà alle attività tecnico-scientifiche progettuali, verificando che le attività siano conformi alla regolamentazione interna nell'ambito IA e alle migliori pratiche; condurrà ricerche e approfondimenti, anche a livello internazionale, sui modelli di governance per l'IA; supporterà le attività di monitoraggio previste; produrrà un report finale sulle attività svolte

Impegno minimo previsto: 150/200 ore

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Orecchini Francesca

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 16

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA ORGANIZZATIVA

GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE

059 - Analisi comparativa e sperimentazione di strumenti, anche basati sull'intelligenza artificiale, per la produzione di contenuti e per la progettazione di percorsi formativi

Descrizione

Il tirocinio sarà finalizzato ad approfondire le seguenti tematiche: analisi, progettazione, realizzazione e test di contenuti e percorsi didattici, sperimentazione e utilizzo di strumenti innovativi, con particolare interesse all'ambito dell'intelligenza artificiale. Il tirocinio potrà quindi essere più teorico, basato sull'analisi delle potenzialità di differenti strumenti per la produzione di contenuti e percorsi formativi, o più pratico, vertendo sulla realizzazione di contenuti e percorsi, o più orientato all'analisi e ricerca di soluzioni innovative. L'ambito di applicazione sarà concordato ulteriormente insieme al tirocinante, anche in considerazione delle attitudini e degli ambiti di interesse. Il tirocinio sarà supervisionato da più tutor per offrire al tirocinante punti di vista e esperienze diverse nell'ambito della realizzazione di contenuti e percorsi formativi, sia relativamente ad aspetti tecnologici che didattici. Il tirocinio si svolgerà prevalentemente in modalità a distanza, per cui è aperto agli studenti di qualsiasi sede universitaria.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: nessuno

Dotazione minima richiesta: pc

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Vaste Giulia, Di Maio Maria Pia, Carrino Tiziana, Schiesaro Gianmarco, Francischelli Emanuela

Sede: Roma - via Tuscolana, 1788

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA ORGANIZZATIVA

GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE

060 - Linguistica, informatica e intelligenza artificiale a supporto dei processi HR

Descrizione

L'Istat ha attivato da alcuni anni una banca dati delle competenze che consente al personale di indicare le conoscenze teoriche e le capacità pratiche possedute e il relativo livello di padronanza. Il percorso di tirocinio ha i seguenti obiettivi principali: calcolare la distanza tra le competenze richieste per una posizione e quelle possedute dai dipendenti usando metriche come la distanza euclidea o la similarità coseno. Eventualmente, l'analisi dei dati può essere ottimizzata usando tecniche di riduzione dimensionale e clustering. Implementare un sistema di ricerca in linguaggio naturale basato su NLP e modelli semantici come BERT per migliorare la corrispondenza tra competenze richieste e trovate. L'obiettivo finale è creare uno strumento di analisi e ricerca delle competenze in grado di supportare la gestione e lo sviluppo del personale aziendale.

Impegno minimo previsto: 250 ore

Prerequisiti: conoscenza di python e competenze statistiche di base

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Firmani Maurizio, Lancioni Giuseppe, Scalisi Pietro

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 39

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che frequentino uno dei curriculum afferenti al circuito European Master in Official Statistics (EMOS)

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA ORGANIZZATIVA

ISTITUZIONALE

061 - Governance istituzionale e collaborazione tra strutture

Descrizione

Il percorso di tirocinio ha come obiettivo la comprensione, nella pratica, del ruolo degli uffici di staff nel favorire il lavoro per processi, perseguendo gli obiettivi istituzionali e migliore efficacia/efficienza attraverso la messa in campo di strumenti tesi a migliorare il livello di collaborazione, stimolare il lavoro in team e favorire lo scambio di esperienze e buone prassi. Premessa a tale comprensione, è la conoscenza dell'organizzazione dell'istituto, dei suoi processi fondamentali di programmazione strategica ed operativa, delle prassi di mediazione e negoziazione con gli stakeholder interni ed esterni, nonché degli applicativi software utilizzati per la digitalizzazione dei processi. Al termine del tirocinio, il partecipante acquisirà una conoscenza il più possibile completa e chiara delle varie funzioni dell'Istituto e dell'importanza che ognuna di essa riveste nel raggiungimento degli obiettivi istituzionali e nel benessere dei lavoratori; sarà capace di sviluppare autonomamente analisi di reporting, ovvero iniziare a raccogliere, analizzare e studiare i numeri generati nell'ambito dei processi trasversali.

Impegno minimo previsto: 30 ore

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Sola Giuseppina

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 16

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA AMMINISTRATIVA

AMMINISTRATIVO-CONTABILE

062 - Attività amministrativa a supporto della produzione della Statistica Ufficiale

Descrizione

Managment pubblico e gestione amministrativa/contabile degli Uffici Territoriali Istat strumentali alla produzione della Statistica Ufficiale.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: conoscenza base della normativa e dell'organizzazione relativa alla statistica ufficiale (istat-sistan). conoscenza base/elementi di diritto amministrativo e managment pubblico. utilizzo di word ed excel.

Dotazione minima richiesta: pc e pacchetto office

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Crocitto Giuseppe, Ciaffarafà Michela

Sede: Sede dell'Umbria - Perugia - Via Martiri dei Lager, 77

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che frequentino uno dei curriculum afferenti al circuito European Master in Official Statistics (EMOS)

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA AMMINISTRATIVA

GIURIDICA

063 - Sviluppo dell'interoperabilità semantica per gli e-service della Pubblica Amministrazione

Descrizione

Nel percorso di tirocinio, verranno svolte analisi relative all'impatto della normativa in materia di digitalizzazione, interoperabilità e intelligenza artificiale sui sistemi regolatori applicati al trattamento di dati qualitativi e quantitativi, nonché analisi concettuali propedeutiche allo sviluppo di risorse semantiche per l'interoperabilità dei sistemi informativi. Le tematiche trattate riguarderanno, dunque, la realizzazione del Progetto PNRR del Catalogo Nazionale dati (NCD) e, in particolare, i profili di interoperabilità tra i sistemi informativi della PA per il funzionamento delle piattaforme digitali finalizzate all'interscambio informativo tra le pubbliche amministrazioni. Il tirocinante potrà approfondire e affinare le competenze tecnico-specialistiche sui temi trattati attraverso lo studio e l'analisi di documenti di sviluppo del Progetto del Catalogo NDC, la definizione di modalità applicative, la predisposizione di procedure e la collaborazione alla redazione di documenti di analisi giuridico-legale e organizzativa sul tema delle regole digitali per la statistica ufficiale.

Impegno minimo previsto: 160 ore

Prerequisiti: nessuno

Dotazione minima richiesta: notebook portatile. connessione a internet

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Puglisi Roberto

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 16

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA AMMINISTRATIVA

GIURIDICA

064 - L'accesso alla pubblica amministrazione: dalla programmazione dei fabbisogni al contratto individuale di lavoro

Descrizione

Il tirocinio si propone di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro attraverso l'acquisizione di conoscenze in materia di diritto del lavoro e della contrattualistica pubblica. L'obiettivo specifico è di apprendere operativamente il percorso, delineato dalle relative normative, che le PP.AA. da un lato, e i candidati dall'altro, devono seguire per accedere alla pubblica amministrazione.

Impegno minimo previsto: 60 ore

Prerequisiti: conoscenza base del pacchetto microsoft e suoi applicativi; padronanza dei processi di comunicazione; pregresse esperienze di project o team working

Dotazione minima richiesta: pc/tablet/tablet e software del pacchetto office

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Dominici Michele

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 39

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA AMMINISTRATIVA

GIURIDICA

065 - Gestione amministrativa del personale: Formazione pratica

Descrizione

Il tirocinio offre l'opportunità per studenti universitari di acquisire esperienza pratica nel settore pubblico. Il tirocinante sarà immerso nell'ambiente lavorativo di un ente pubblico, concentrandosi sull'analisi e l'applicazione delle normative che regolano la sicurezza sul lavoro e il lavoro pubblico. Il percorso formativo si focalizzerà su due aree principali: la gestione delle squadre di emergenza e l'amministrazione dei permessi studio. Il tirocinante avrà l'opportunità di approfondire la composizione e le funzioni delle squadre di emergenza, analizzando i requisiti formativi e di idoneità psico-fisica dei componenti. Parallelamente, studierà le disposizioni relative ai permessi retribuiti per motivi di studio, analizzando i limiti e i criteri di concessione. Le attività pratiche includeranno l'assistenza nel monitoraggio delle richieste di partecipazione alle squadre di emergenza e il supporto nel controllo sulla corretta fruizione dei permessi studio. All'esito del tirocinio, lo studente avrà acquisito capacità di analisi critica e autonomia decisionale, grazie a una comprensione approfondita del funzionamento interno di un ente pubblico.

Impegno minimo previsto: 250 ore

Prerequisiti: competenze informatiche di base; essere iscritti a un corso di laurea in giurisprudenza, scienze dell'amministrazione o simili.

Dotazione minima richiesta: pc o tablet con software del pacchetto office comprensivo di teams

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Spalla Valentina, Petruzzelli Monica, Milano Margherita, Valente Monica

Sede: Roma - Piazza Marconi, 24

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA AMMINISTRATIVA

GIURIDICA

066 - Adempimenti in materia di anticorruzione e trasparenza per i titolari di incarichi dirigenziali, degli incarichi di Presidente/componente dell'Organismo indipendente di valutazione della performance (OIV) e dell'incarico di Consigliere/a di fiducia dell'Istat

Descrizione

Il tirocinio si propone di agevolare l'acquisizione di competenze nell'ambito del diritto del lavoro e del diritto amministrativo, mediante applicazione delle stesse alle procedure di conferimento degli incarichi dirigenziali, di Presidente/Componente dell'Organismo indipendente di valutazione della performance (OIV) e di Consigliere/a di fiducia dell'Istat. Il tirocinio consentirà l'apprendimento dei metodi e delle procedure in uso in Istat in materia di anticorruzione e trasparenza, anche mediante l'applicazione a casi concreti.

Impegno minimo previsto: 120 ore

Dotazione minima richiesta: dotazione personale di pc/tablet. microsoft office. microsoft teams.

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Peia Simona, Rosati Roberta, Santangelo Elvia, Testero Marco

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 39

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese.

AREA AMMINISTRATIVA

GIURIDICA

067 - La difesa in giudizio delle amministrazioni nel pubblico impiego privatizzato

Descrizione

Il tirocinio si propone di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro attraverso l'acquisizione di conoscenze tecniche in materia di diritto del lavoro, e di diritto processuale civile. L'obiettivo specifico è di apprendere gli strumenti tecnici per la difesa in giudizio della PA in materia di diritto del lavoro, con un percorso teorico- pratico, che combini gli aspetti formativi relativi all'inserimento all'interno di un'amministrazione, con quelli relativi all'attività legale.

Impegno minimo previsto: 120 ore

Dotazione minima richiesta: personal computer/tablet

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Petrucci Chiara, Mastrosanti Marco, Murru Maria Laura

Sede: Sede del Veneto - Venezia-Mestre - Corso del Popolo, 23

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA AMMINISTRATIVA

GIURIDICA

068 - Pubbliche amministrazioni, autotutela, attività precontenziosa e attività contenziosa

Descrizione

Il tirocinio si propone di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro attraverso l'acquisizione di conoscenze approfondite in materia, in particolare, di diritto amministrativo e diritto del lavoro. L'obiettivo specifico è apprendere gli strumenti per gestire, in autotutela o in via precontenziosa, le situazioni di criticità in ambito giuridico-amministrativo, con particolare riferimento al diritto del lavoro pubblico, attraverso un percorso teorico- pratico, con un taglio precipuamente giuridico-legale.

Impegno minimo previsto: 120 ore

Dotazione minima richiesta: personal computer/tablet

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Petrucci Chiara, Mastrosanti Marco, Murru Maria Laura

Sede: Sede del Veneto - Venezia-Mestre - Corso del Popolo, 23

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA AMMINISTRATIVA

ALTRE COMPETENZE AREA AMMINISTRATIVA

069 - Management, innovazione della P.A. e Intelligenza Artificiale

Descrizione

Il percorso sarà definito in accordo con i candidati selezionati, con lo scopo di efficientare la P.A. attraverso un'analisi dei processi amministrativi che la compongono. In particolare saranno analizzati i processi e le attività a supporto della Statistica ufficiale; il tirocinio verterà sull'analisi della situazione attuale e sulla successiva definizione di un progetto volto ad innovare uno o più processi dell'Amministrazione, sfruttando anche le possibilità offerte dall'IA. Sarà analizzata la principale letteratura di settore, valutandone l'applicabilità alle tematiche oggetto di studio.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: nessuno.

Dotazione minima richiesta: pc notebook, connessione internet, e-mail per comunicazioni.

Numero di candidati ammessi: 3

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: Pica Mario, Sparapani Devid

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 39

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

È prevista la possibilità di svolgere il percorso di tirocinio in piccoli gruppi di studenti, anche provenienti da Atenei diversi

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA TRASVERSALE

COMPETENZE TRASVERSALI

070 - Supporto all'inserimento lavorativo persone con disabilità

Descrizione

Affiancamento dei lavoratori con disabilità a supporto delle attività formative; Monitoraggio delle istanze in relazione all'accessibilità del luogo e degli strumenti di lavoro. Raccolta di materiale informativo sulle buone prassi e l'accessibilità nei servizi pubblici; collaborazione nella redazione di eventuale materiale informativo specifico sui temi della disabilità e dell'inclusione.

Impegno minimo previsto: 150 ore

Prerequisiti: interesse per la normativa vigente in materia di disabilità e lavoro; sensibilità per le tematiche sociali e di inclusione; buone capacità di comunicazione e interpersonali; competenze informatiche di base; buone capacità di analisi e di sintesi essere iscritti a un corso di laurea in discipline attinenti alla disabilità, come psicologia, servizio sociale; scienze sociali, scienze politiche, giurisprudenza.

Dotazione minima richiesta: pc portatile, connessione dati e periferiche per collegamento da remoto (ad. esempio, microfono e videocamera) eventuale tecnologia assistiva individuale.

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: Mista (in presenza e a distanza)

Tutor: De Carli Rita, Baumgartner Maddalena, Renga Simona

Sede: Roma - Via Cesare Balbo, 16

Il tirocinio è rivolto preferibilmente a studenti che svolgeranno il percorso finalizzandolo alla stesura della tesi di laurea

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

Note: Costituiranno un elemento positivo di valutazione l'eventuale conoscenza della lingua dei segni LIS e/o delle tecnologie assistive individuali e degli screen reader.