



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

Offerta formativa per Tirocini curriculari

Anno Accademico 2023-2024
(a cura dell'Area Tirocini Istat)

| | |
|--|-----------|
| INTRODUZIONE | 5 |
| CONTENUTI DELLA NUOVA OFFERTA TEMATICA | 5 |
| MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA AUTO-CANDIDATURA | 5 |
| LE FASI DEL PERCORSO DI TIROCINIO | 6 |
| AREA STATISTICA | 7 |
| DEMOGRAFIA | 7 |
| 001 - DECLINO DEMOGRAFICO E INVECCHIAMENTO NEI TERRITORI | 7 |
| 002 - ANALISI DEI PERCORSI DI VITA E DI LAVORO | 8 |
| 003 - FLUSSI MIGRATORI RECENTI: IL CASO ITALIANO NEL PANORAMA EUROPEO | 9 |
| 004 - FONTI CENSUARIE E AMMINISTRATIVE PER LA COSTRUZIONE DI INDICATORI DELLE CONDIZIONI SOCIO-ECONOMICA DELLE FAMIGLIE | 10 |
| ECONOMETRIA, ANALISI SERIE STORICHE | 11 |
| 005 - IMPRESE, BENESSERE E SVILUPPO SOSTENIBILE | 11 |
| MACHINE LEARNING | 12 |
| 006 - METODI SUPERVISIONATI PER IL RICONOSCIMENTO DI LINGUAGGIO AGGRESSIVO ED ODIO | 12 |
| 007 - MODELLI PREDITTIVI SUL REGISTRO DEI REDDITI | 13 |
| 008 - STATISTICHE TERRITORIALI DA DATI DI REMOTE SENSING | 14 |
| METODI DI ANALISI DI DATI MULTIDIMENSIONALI | 15 |
| 009 - COSTRUZIONE E ANALISI DI INDICATORI E/O INDICATORI SINTETICI UTILI ALLE POLICY TERRITORIALI | 15 |
| 010 - STRUMENTI STATISTICI PER DECISIONI IN CONDIZIONI DI INCERTEZZA | 16 |
| 011 - COSTRUZIONE E ANALISI DI INDICATORI E/O INDICATORI SINTETICI UTILI ALLE POLICY TERRITORIALI | 17 |
| 012 - INDICI COMPOSITI PER LA MISURAZIONE DI FENOMENI SOCIO-ECONOMICI COMPLESSI | 18 |
| 013 - STUDIO DEGLI INDICATORI DEL CONTESTO COMPETITIVO DELLE IMPRESE MEDIANTE L'UTILIZZO DI DATI TERRITORIALI | 19 |
| 014 - ANALISI TERRITORIALE DELLA CRISI IDRICA IN ITALIA: LE PERDITE IDRICHE E GLI SPRECHI | 20 |
| 015 - MACHINE LEARNING PER L'ANALISI DEI DATI | 21 |
| 016 - COSTRUZIONE E ANALISI DI INDICATORI UTILI ALLE POLICY TERRITORIALI | 22 |
| 017 - PROGETTAZIONE DI INDICATORI PER MISURAZIONE E ANALISI MULTIDIMENSIONALE DELLA COESIONE SOCIALE | 23 |
| METODI E TECNICHE PER LE INDAGINI STATISTICHE | 24 |
| 018 - LA RILEVAZIONE DELLE DISCIPLINE SPORTIVE NELL'AMBITO DELL'INDAGINE SU "CITTADINI E TEMPO LIBERO": PROGETTAZIONE ED ANALISI | 24 |
| 019 - STATISTICHE FORESTALI | 25 |
| 020 - METODI E TECNICHE PER LO SVILUPPO DELLE ANALISI TERRITORIALI SUL TURISMO | 26 |
| 021 - BIG DATA PER LA RACCOLTA DATI IN CAMPO AGRICOLO | 27 |
| 022 - METODI E TECNICHE DI RACCOLTA DATI PER IL CONTENIMENTO DEL DISTURBO STATISTICO E LA MANCATA RISPOSTA | 28 |
| 023 - STUDIO DEL BENESSERE EQUO E SOSTENIBILE A LIVELLO TERRITORIALE | 29 |
| 024 - METODOLOGIA DI COSTRUZIONE, PERFORMANCE E FINALITÀ DI ANALISI ECONOMICA DEGLI INDICATORI TRATTI DALLE INDAGINI CONGIUNTURALI ISTAT SULLA FIDUCIA DELLE IMPRESE E DEI CONSUMATORI | 30 |
| 025 - IMPATTO DELLA PANDEMIA DA COVID-19 NELLA STATISTICA UFFICIALE | 31 |
| 026 - L'UTILIZZO DEI SOCIAL MEDIA PER IL RECLUTAMENTO DEI PARTECIPANTI AD UN'INDAGINE STATISTICA | 32 |
| METODOLOGIE E TECNICHE DELLA RICERCA SOCIALE | 33 |
| 027 - NUOVI METODI PER L'ANALISI DI QUESITI A SCELTA MULTIPLA | 33 |
| 028 - INDICATORI TERRITORIALI SULLA QUALITÀ DELLA VITA | 34 |

| | |
|---|-----------|
| 029 - COSTRUIRE UN QUESTIONARIO: LE BASI METODOLOGICHE NELLA PRATICA DELLA RICERCA | 35 |
| 030 - GLI STUDI DI PREVISIONE IN ITALIA | 36 |
| METODOLOGIE E TECNICHE PER LE STATISTICHE GEO-SPAZIALI | 37 |
| 031 - INDICI RADIOMETRICI PER IL CALCOLO DEL VERDE TOTALE NELLE MAGGIORI AREE URBANE | 37 |
| 032 - ANALISI E SVILUPPO DI TECNICHE GEOGRAFICHE PER LA PRODUZIONE E VERIFICA DI DATI UFFICIALI | 38 |
| 033 - OTTIMIZZAZIONE DI PROCEDURE GIS PER LE ANALISI DEI DATI GEOSPAZIALI | 39 |
| RICERCA OPERATIVA E PROGRAMMAZIONE MATEMATICA, CONTROLLO STATISTICO DELLA QUALITÀ | 40 |
| 034 - METODI QUANTITATIVI PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DEI PROCESSI DI COSTRUZIONE DI REGISTRI STATISTICI | 40 |
| SISTEMI INFORMATIVI STATISTICI | 41 |
| 035 - LE BASI INFORMATIVE PER LE ANALISI TERRITORIALI: COSTRUZIONE DI UN DATABASE DI DIFFUSIONE | 41 |
| 036 - L'APPROCCIO QUANTITATIVO PER L'ANALISI DEI FENOMENI SOCIOECONOMICI E AMBIENTALI DEL MOLISE | 42 |
| STATISTICA ECONOMICA E CONTABILITÀ NAZIONALE | 43 |
| 037 - STUDIO, ANALISI E CLASSIFICAZIONE DEI CONTRATTI DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) | 43 |
| 038 - STATISTICA UFFICIALE: STIMA DI VARIABILI RICHIESTE DAL REGOLAMENTO UE 2019/2152 PER LA SEZIONE K DI ATTIVITÀ ECONOMICA | 44 |
| 039 - BILANCI CONSUNTIVI DEGLI ENTI LOCALI E TERRITORIALI | 45 |
| 040 - STUDI LONGITUDINALI E ANNUALI SUL REGISTRO DEI REDDITI | 46 |
| 041 - LE OPPORTUNITÀ OFFERTE DALL'INDUSTRIA 4.0 (E 5.0) PER LE STATISTICHE ECONOMICHE UFFICIALI | 47 |
| 042 - RICOGNIZIONE DI FONTI STATISTICHE E AMMINISTRATIVE A SUPPORTO DELLA COSTRUZIONE DEI CONTI ECONOMICI NAZIONALI | 48 |
| ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA | 49 |
| 043 - STATISTICA E PROBABILITÀ PER LA SCUOLA DELL'INFANZIA E PRIMARIA | 49 |
| 044 - INDICATORI STATISTICI PER LE POLICY LOCALI | 50 |
| 045 - IL PIANO DI RESILIENZA ED IL PROCESSO DI DIGITALIZZAZIONE NELLA REGIONE MOLISE. UN MONITORAGGIO TRA PUBBLICO E PRIVATO | 51 |
| 046 - IL MONDO AGRICOLO CALABRESE TRA PASSATO E FUTURO | 52 |
| 047 - LA RIPRESA ECONOMICA E I FONDI PNRR: COME STA CAMBIANDO LA GEOGRAFIA PRODUTTIVA IN CAMPANIA | 53 |
| 048 - LO SVILUPPO DELLA DIGITALIZZAZIONE IN CAMPANIA E IL PNRR: MISURAZIONE DEL LIVELLO DI ATTUAZIONE ATTRAVERSO LA RICOGNIZIONE DELLE REALTÀ PUBBLICHE E PRIVATE | 54 |
| 049 - COSTRUZIONE DI UN PACCHETTO R PER ACCEDERE AI DATI ISTAT | 55 |
| 050 - ANALISI DELLE FONTI DI DATI SUL BIOLOGICO IN AGRICOLTURA E ZOOTECNIA | 56 |
| 051 - INDICATORI SULLA DIGITALIZZAZIONE DELLE AZIENDE AGRICOLE E ZOOTECNICHE | 57 |
| 052 - ANALISI SISTEMICA DEGLI IMPATTI SOCIO-AMBIENTALI E TERRITORIALI DELL'UTILIZZO DELLE FONTI FOSSILI IN BASILICATA | 58 |
| 053 - GLI ITALIANI NEL TEMPO LIBERO: MISURA E ANALISI DELLE PRINCIPALI DECLINAZIONI DEL FENOMENO | 59 |
| 054 - GLI EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO IN ITALIA - CRITICITÀ E PROSPETTIVE | 60 |
| 055 - PROGETTAZIONE DI STRUMENTI STATISTICI DI SUPPORTO ALL'ATTIVITÀ DI PIANIFICAZIONE STRATEGICA TERRITORIALE | 61 |
| AREA INFORMATICA | 62 |
| PROGETTAZIONE SISTEMI IT | 62 |
| 056 - RICERCA E SPERIMENTAZIONI IN AMBITO E-LEARNING E BENI CULTURALI | 62 |
| 057 - PROJECT MANAGEMENT E MODELLAZIONE DI PROCESSI PER LA REALIZZAZIONE DI REGISTRI STATISTICI | 63 |

| | |
|--|----|
| 058 - ANALISI DEI REQUISITI PER L'AMPLIAMENTO DEL SISTEMA INTEGRATO DEI REGISTRI E SPERIMENTAZIONE DI NUOVE TECNICHE APPLICATIVE | 64 |
|--|----|

| | |
|---------------------------|-----------|
| AREA COMUNICAZIONE | 65 |
|---------------------------|-----------|

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| COMUNICAZIONE E DIFFUSIONE | 65 |
|-----------------------------------|-----------|

| | |
|---|----|
| 059 - COMUNICAZIONE E PROMOZIONE DELLA CULTURA STATISTICA | 65 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| 060 - COMUNICARE I DATI QUANTITATIVI E LE STATISTICHE UFFICIALI | 66 |
|---|----|

| | |
|--|-----------|
| ALTRE COMPETENZE AREA COMUNICAZIONE | 67 |
|--|-----------|

| | |
|---------------------------------------|----|
| 061 - LE ATTIVITÀ DELL'UFFICIO STAMPA | 67 |
|---------------------------------------|----|

| | |
|---|----|
| 062 - INTERROGARE LA STATISTICA UFFICIALE PER PORTARE A GOAL I FABBISOGNI CONOSCITIVI | 68 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| 063 - COME INSEGNARE LA STATISTICA NELLE SCUOLE PRIMARIE E SECONDARIE | 69 |
|---|----|

| | |
|---------------------------|-----------|
| AREA ORGANIZZATIVA | 70 |
|---------------------------|-----------|

| | |
|----------------------------------|-----------|
| PIANIFICAZIONE STRATEGICA | 70 |
|----------------------------------|-----------|

| | |
|--|----|
| 064 - INDICATORI DI VALORE PUBBLICO NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE: IL CONTRIBUTO DELL'ISTAT | 70 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| 065 - CICLO DELLA PERFORMANCE: ATTORI, FASI E SISTEMI INFORMATIVI DI SUPPORTO | 71 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| 066 - ATTIVITÀ DI AVVIO DI UN PROGETTO PNRR NELL'AMBITO DELLA PA | 72 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| 067 - LA CERTIFICAZIONE ISO 9001: STRUMENTO PER COMPRENDERE SISTEMI ORGANIZZATIVI COMPLESSI E GENERARE QUALITÀ | 73 |
|--|----|

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| RISORSE UMANE E FORMAZIONE | 74 |
|-----------------------------------|-----------|

| | |
|---|----|
| 068 - OTTIMIZZAZIONE E DIGITALIZZAZIONE DEI PROCESSI AMMINISTRATIVI | 74 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| 069 - RECRUITING E ACQUISIZIONE RISORSE UMANE PRESSO ISTAT | 75 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| 070 - LA FORMAZIONE SU DATI, ANALISI E PRODOTTI DELL'ISTAT PRESSO LE UNIVERSITÀ AI FINI DELLA PREPARAZIONE DELLE TESI DI LAUREA O PER FINALITÀ DI RICERCA | 76 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| 071 - ANALISI COMPARATIVA E SPERIMENTAZIONE DI STRUMENTI PER LA PRODUZIONE DI CONTENUTI E PER LA PROGETTAZIONE DI PERCORSI FORMATIVI | 77 |
|--|----|

| | |
|----------------------------|-----------|
| AREA AMMINISTRATIVA | 78 |
|----------------------------|-----------|

| | |
|------------------|-----------|
| GIURIDICA | 78 |
|------------------|-----------|

| | |
|---|----|
| 072 - ADEMPIMENTI IN MATERIA DI ANTICORRUZIONE E TRASPARENZA NELLE PROCEDURE DI CONFERIMENTO DEGLI INCARICHI DIRIGENZIALI E DEGLI INCARICHI DI COLLABORAZIONE ESTERNA | 78 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| 073 - L'ACCESSO ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE: DALLA PROGRAMMAZIONE DEI FABBISOGNI AL CONTRATTO INDIVIDUALE DI LAVORO | 79 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| 074 - GLI INCARICHI DIRIGENZIALI: PROCEDURE DI CONFERIMENTO E SPECIFICITÀ ISTAT | 80 |
|---|----|

INTRODUZIONE

L'offerta formativa dedicata all'attivazione di percorsi di tirocinio curriculare rappresenta uno dei canali privilegiati di interazione tra l'Istituto Nazionale di Statistica e il mondo della ricerca e della formazione accademica. La riflessione prodotta intorno all'esperienza degli ultimi anni, infatti, ha focalizzato ancora meglio il ruolo dei tirocini curricolari come strumento di 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 dall'Istituto.

La pianificazione dell'offerta tematica per l'A.A. 2023-2024 ha tenuto conto dei feedback raccolti con modalità diversificate da tutti gli attori in campo (studenti, tutor e accademie); il risultato finale capitalizza gli spunti raccolti sia in termini di contenuti tecnico-specialistici sia di modalità di attivazione dei percorsi.

Contenuti della nuova offerta tematica

Nelle pagine che seguono sono illustrati i percorsi di tirocinio che potranno essere scelti dagli studenti iscritti presso le Università convenzionate con l'Istat. Per facilitare la consultazione e l'individuazione di quelli di maggiore interesse sono classificati in 5 macro-aree (Area statistica; Area informatica; Area comunicazione; Area organizzazione e Area amministrativa); ciascuna macro-area è a sua volta suddivisa in specifiche sotto-aree, che collocano il singolo progetto in uno specifico ambito disciplinare (ad esempio Area Statistica e 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 alcune informazioni non siano 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 intendono raggiungere attraverso l'esperienza di tirocinio, con la finalità di incentivare una riflessione sulla coerenza tra il percorso di tirocinio prescelto (massimo uno) e il proprio bagaglio di conoscenze e competenze acquisito nel corso di studi. Ci auguriamo che questa modalità possa incentivare l'acquisizione di candidature ragionate e sufficientemente motivate e costituisca oggetto di confronto tra studente e docente che sarà indicato in qualità di tutor universitario.

Modalità di Presentazione della auto-candidatura

Gli studenti interessati a svolgere un tirocinio in Istat possono presentare la propria autocandidatura, esclusivamente in modalità telematica, accedendo - a partire dalle ore 10 del 16 ottobre 2023 tramite SPID - alla piattaforma raggiungibile da questo link <https://selezioni.istat.it>, e selezionando nell'elenco delle procedure disponibili quella denominata 'Tirocini curricolari Anno Accademico 2023/24'. Eventuali difficoltà di accesso alla piattaforma dedicata dovranno essere segnalati 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.

Sarà possibile selezionare un unico percorso di tirocinio per cui si intende presentare la propria autocandidatura; 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 16 ottobre 2023 alle ore 12 del 10 novembre 2023. 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; qualora la candidatura sia stata accolta l'interessato riceverà le istruzioni per attivare il percorso prescelto.

Le fasi del percorso di tirocinio

Le domande accolte saranno formalizzate attraverso la stesura 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. I percorsi di tirocinio potranno essere avviati a partire dal 1° gennaio 2024 e concludersi entro il 31 dicembre 2024. 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 e di coordinamento sono curati esclusivamente dall'Area tirocini Istat e non dovranno gravare sul lavoro dei tutor, che si concentreranno sugli aspetti di contenuto dei percorsi formativi.

Al termine del percorso di tirocinio agli studenti sarà richiesto di predisporre una relazione sintetica sull'esperienza svolta.

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.

AREA STATISTICA

DEMOGRAFIA

001 - Declino demografico e invecchiamento nei territori

Descrizione

Analisi delle fonti e della bibliografia con comparazioni fra aree/popolazioni e su specifici singoli aspetti (disuguaglianza sociale-demografica, giovani, stranieri, donne, stato di salute) e costruzione del database territoriale.

Studio di fattibilità, integrazione e principi di costruzione di indicatori sintetici anche in sequenza temporale.

Analisi dei risultati e prospettiva di sviluppo futuro e/o previsionale.

Impegno minimo previsto: 250

Numero di candidati ammessi: 2

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 - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

DEMOGRAFIA

002 - Analisi dei percorsi di vita e di lavoro

Descrizione

Il tirocinio verterà sull'analisi delle storie di vita e dei percorsi lavorativi.

Impegno minimo previsto: 300

Prerequisiti: Competenza teoriche e pratiche nell'analisi dei dati retrospettivi delle storie di vita e dei percorsi lavorativi. Conoscenza approfondita di almeno un software statistico di analisi dei dati: SAS, STATA, R

Dotazione minima richiesta: Pc, software statistici, collegamento a internet

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Meli Eleonora

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)

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

DEMOGRAFIA

003 - Flussi migratori recenti: il caso italiano nel panorama europeo

Descrizione

Nell'ultimo decennio i fenomeni migratori che hanno interessato l'Italia hanno vissuto un radicale cambiamento rispetto al passato. Sono mutati i motivi per i quali si arriva in Italia: meno spostamenti per lavoro e molti più arrivi di persone in cerca di asilo. Sono cambiate le caratteristiche dei migranti, i loro progetti migratori, i loro percorsi di integrazione. Il mutamento ha riguardato tutta l'Unione europea, ma nel nostro Paese, anche per la sua collocazione geografica al centro del Mediterraneo, sembra aver assunto caratteristiche particolari. Al fine dell'elaborazione di politiche integrate appare sempre più importate leggere i flussi migratori all'interno di un quadro non solo nazionale, che consenta di comprendere le dinamiche in atto nell'intero continente. Il tirocinio propone lo studio dei recenti flussi migratori (considerando l'ultimo decennio), attraverso l'utilizzo di diverse fonti statistiche e con particolare attenzione per gli arrivi di persone in cerca di protezione internazionale. La descrizione del caso italiano, effettuata attraverso le fonti elaborate dall'Istat (in particolare i permessi di soggiorno) e da altri enti nazionali (in particolare il Ministero dell'Interno), verrà collocata nell'ambito del più ampio quadro europeo studiato grazie alle fonti Eurostat. Potrà essere utile il confronto con qualche specifico paese europeo utilizzando le fonti ufficiali nazionali. L'obiettivo è quello di comprendere le peculiarità del caso italiano, ma anche di evidenziare l'interconnessione delle tendenze delle migrazioni rilevate in Italia con quelle emergenti in altri paesi e, più in generale, a livello di Unione Europea. Oggetto di interesse sarà anche il confronto tra le differenti fonti statistiche disponibili per mettere in luce punti di forza ed eventuali carenze, anche attraverso il confronto internazionale.

Impegno minimo previsto: 100

Prerequisiti: Conoscenze di demografia di base, ottima capacità di utilizzo dei fogli elettronici (es. Excel), buona conoscenza della lingua inglese (B1-B2)

Dotazione minima richiesta: PC

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Conti Cinzia, Bellini Eugenia

Sede: Roma - Viale Liegi 13

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

DEMOGRAFIA

004 - Fonti censuarie e amministrative per la costruzione di indicatori delle condizioni socio-economica delle famiglie

Descrizione

Utilizzo delle fonti censuarie e amministrative per la definizione di indicatori per la misura delle diverse componenti delle condizioni delle famiglie a livello sub-comunale.

I tirocinanti approfondiranno la definizione concettuale della condizione socio-economica delle famiglie e individueranno le possibili componenti della condizione delle famiglie, in termini sociali, economici, occupazionali ed educativi.

Inoltre, il tirocinio prevederà l'individuazione di dati da censimento e/o da fonte amministrativa utili a produrre, ogni anno, misure dirette o indirette, nonché la validazione di tali misure.

Infine, gli indicatori individuati verranno analizzati a livello territoriale molto dettagliato, anche sub-comunale.

Impegno minimo previsto: 200

Prerequisiti: Il tirocinio è destinato a studenti con ottime conoscenze di statistica e interesse nell'analisi di microdati territoriali. È richiesta inoltre una conoscenza di base della definizione di condizione economica delle famiglie.

Dotazione minima richiesta: PC/Mac con Office

Numero di candidati ammessi: 2

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

Tutor: Grimaccia Elena, Mastroluca Simona, Gallo Gerardo

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

Note: Il tirocinio non potrà essere attivato prima del mese di marzo 2024 per pregressi impegni istituzionali dei tutor.

AREA STATISTICA

ECONOMETRIA, ANALISI SERIE STORICHE

005 - Imprese, benessere e sviluppo sostenibile

Descrizione

Durante il percorso di tirocinio il candidato, dopo aver stabilito la metodologia di analisi, dovrà redigere un rapporto di ricerca che includa l'analisi dei dati e il commento dei risultati ottenuti.

Impegno minimo previsto: 30

Prerequisiti: Capacità di trattamento dati con i software più in uso per gli obiettivi del percorso;

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Riccardini Fabiola

Sede: Roma - Viale Liegi 13

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

MACHINE LEARNING

006 - Metodi supervisionati per il riconoscimento di linguaggio aggressivo ed odio

Descrizione

Il percorso ha l'obiettivo di analizzare le conversazioni pubbliche che trattano il fenomeno dell'odio verso alcune categorie maggiormente esposte (stranieri immigrati, gay/lgbt, ebrei e donne) analizzando le conversazioni su piattaforme social. Rilevare le opinioni da canali social media rappresenta un metodo non invasivo in cui i soggetti esprimono la loro opinione liberamente e consente di studiare questi fenomeni difficilmente rilevabili tramite un'indagine statistica tradizionale (per effetto del fattore desiderabilità sociale). Lo studio si propone l'identificazione e quantificazione del linguaggio d'odio su Twitter (oggi X), con riferimento a diverse popolazioni target, per studiarne l'evoluzione nel tempo, classificarne le principali dimensioni e individuare dei criteri per misurarne l'intensità.

Si prevede di utilizzare un approccio ibrido ovvero: catturare l'informazione di contesto e le dipendenze semantiche in modo non-supervisionato rispetto ai testi oggetto di studio (parte non supervisionata); applicare metodi di machine learning (supervisionato) per creare un classificatore binario (si/no) linguaggio violento/aggressivo.

Bidirectional Encoder Representations from Transformers (BERT) è un modello di machine learning basato sui transformer ed utilizzato nell'elaborazione del linguaggio naturale (NLP). BERT è stato creato e pubblicato nel 2018 da Jacob Devlin e dai suoi colleghi di Google.

Si suggerisce l'utilizzo di algoritmi BERT pre-trained dall'italiano e disponibili su git-hub, rispetto ai quali effettuare un fine-tuning per specializzare l'algoritmo per la classificazione in oggetto. Sono già disponibili dei dataset annotati a mano per i task in oggetto ma potrebbe essere necessario ampliare il dataset annotato a mano campionando alcuni tweet tra quelli utilizzati.

Impegno minimo previsto: 200

Prerequisiti: Conoscenza base R Python

Dotazione minima richiesta: PC

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Catanese Elena

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)

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

MACHINE LEARNING

007 - 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 ciascun individuo sono disponibili informazioni sui redditi percepiti in un ampio arco temporale (2015-2021): 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

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 disporre di autonome dotazioni tecniche-informatiche. È indispensabile l'utilizzo di pacchetti software, non necessariamente proprietari, preferibilmente Python, R, SAS 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

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

MACHINE LEARNING

008 - Statistiche territoriali da dati di remote sensing

Descrizione

L'Istat è interessata a produrre statistiche ufficiali, che integrino e supportino le statistiche territoriali, in particolare:

- rilevazione del verde urbano
- stima dei tagli boschivi
- stima delle coltivazioni
- espansione urbana (urban sprawl)

A questo scopo si propone un tirocinio volto a studiare ed implementare tecniche basate sul machine-learning e deep learning per la rilevazione automatica delle misure utili alla stima di una delle statistiche precedentemente elencate.

Impegno minimo previsto: 200

Prerequisiti: Si richiedono buone competenze di programmazione (linguaggio Python) preferibile la conoscenza di tecniche per il trattamento del dato spazio (GIS)

Dotazione minima richiesta: Dotazione di un PC. I pacchetti software necessari (Python, QGIS) sono gratuiti

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: De Fausti Fabrizio, Cerasti Erika

Sede: Roma - Via Cesare Balbo 16

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DI DATI MULTIDIMENSIONALI

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

Descrizione

Analisi delle fonti e della bibliografia su tematiche d'interesse per l'implementazione di policy (disuguaglianza economica e/o sociale-demografica, gender gap, stranieri) e costruzione del database territoriale.

Studio di fattibilità, integrazione e principi di costruzione di indicatori sintetici anche in sequenza temporale.

Analisi dei risultati e prospettiva di sviluppo futuro e/o previsionale.

Impegno minimo previsto: 250

Numero di candidati ammessi: 2

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 - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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 DI DATI MULTIDIMENSIONALI

010 - Strumenti statistici per decisioni in condizioni di incertezza

Descrizione

Gli strumenti statistici per le decisioni in condizioni di incertezza sono utilizzati per prendere decisioni informate quando sono presenti fattori di incertezza o rischio. Questi strumenti utilizzano tecniche statistiche per analizzare i dati disponibili e fornire una base razionale per prendere decisioni che consentono di prendere decisioni basate su evidenze e analisi quantitative, riducendo al minimo l'impatto delle incertezze e dei rischi.

Alcuni degli strumenti statistici comunemente utilizzati per le decisioni in condizioni di incertezza includono: Modelli statistici (anche per fare previsioni sui possibili esiti futuri o sul comportamento dei fattori incerti); Statistica inferenziale (si utilizzano concetti statistici per quantificare l'incertezza associata a determinate decisioni); Analisi di sensibilità (viene valutato l'impatto delle variazioni dei dati o delle ipotesi sulla decisione finale; può essere condotta modificando uno o più parametri chiave nel modello o nell'analisi e osservando come ciò influisce sui risultati; questo aiuta a comprendere la robustezza delle decisioni rispetto alle variazioni delle condizioni incerte); Simulazioni.

Contesti di applicazione: ambito sociale, mercato del lavoro, salute della popolazione, istruzione, infanzia.

Impegno minimo previsto: 250

Prerequisiti: Ottime conoscenze della statistica descrittiva e buon livello di conoscenza dell'analisi statistica dei dati

Dotazione minima richiesta: PC/Mac con R e office (o pacchetti equivalenti)

Numero di candidati ammessi: 2

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

Tutor: Grimaccia Elena

Sede: Roma - Via Cesare Balbo 16

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

METODI DI ANALISI DI DATI MULTIDIMENSIONALI

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

Descrizione

Il percorso di tirocinio sarà articolato nelle seguenti fasi:

- identificazione di esigenze di analisi a livello territoriale con confronti anche europei;
- ricognizione di DB della statistica ufficiale nazionale ed europea;
- messa a punto di una Base Informativa e una Base Dati per analisi demo-socio-economiche e ambientali finalizzate alla conoscenza dei territori in un'ottica di utilizzo da parte di policy maker e stakeholder.

Impegno minimo previsto: 100

Prerequisiti: Conoscenza del pacchetto Office e se possibile sw di analisi statistiche e GIS

Dotazione minima richiesta: Dotazione di un PC portatile

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 - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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 DI DATI MULTIDIMENSIONALI

012 - Indici compositi per la misurazione di fenomeni socio-economici complessi

Descrizione

Il percorso ha l'obiettivo di costruire misure di sintesi per valorizzare fenomeni latenti nello spazio e nel tempo. Si parte dall'individuazione di un fenomeno socio economico complesso e si prosegue con la definizione teorica dello stesso. Successivamente, nella parte di carattere metodologico, si analizza la matrice originaria e si studiano le tecniche più appropriate di trasformazione e sintesi dei dati.

Impegno minimo previsto: 400

Prerequisiti: Conoscenza di strumenti di statistica descrittiva e analisi multivariata.

Dotazione minima richiesta: Pc, software statistici, collegamento a internet

Numero di candidati ammessi: 5

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

Tutor: Mazziotta Matteo, Quondamstefano Valeria, Fioroni Livia

Sede: Roma - Via Cesare Balbo 39

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DI DATI MULTIDIMENSIONALI

013 - Studio degli indicatori del contesto competitivo delle imprese mediante l'utilizzo di dati territoriali

Descrizione

Il progetto di tirocinio si propone di condurre uno studio sugli indicatori del contesto competitivo delle imprese mediante l'analisi dei dati territoriali. L'obiettivo principale è identificare e valutare i fattori territoriali che influenzano la competitività delle imprese, fornendo informazioni per la formulazione di politiche economiche e strategie aziendali efficaci. Saranno utilizzati dati socioeconomici, geografici e settoriali per creare una visione completa del contesto territoriale in cui le imprese operano. L'analisi si concentrerà sulla valutazione della presenza di agglomerati industriali, della qualità delle infrastrutture, delle risorse umane qualificate e delle politiche di supporto aziendale. L'approccio metodologico comprenderà analisi statistiche, modelli econometrici e tecniche di visualizzazione dei dati territoriali. I risultati ottenuti contribuiranno a migliorare la comprensione delle dinamiche di competitività delle imprese e forniranno linee guida per migliorare l'ambiente imprenditoriale a livello territoriale.

Impegno minimo previsto: 75

Prerequisiti: Conoscenze informatiche di base; Capacità nell'utilizzo di uno o più strumenti informatici di analisi dei dati

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Carucci Agata Maria Madia, Leporanico Valeriana

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

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

METODI DI ANALISI DI DATI MULTIDIMENSIONALI

014 - Analisi territoriale della crisi idrica in Italia: le perdite idriche e gli sprechi

Descrizione

L'Italia è uno dei Paesi europei più ricchi di risorse idriche ma negli ultimi anni si registrano valori sempre più elevati di perdite di acqua. Tra le principali cause della crisi idrica, oltre al problema della vetustà degli impianti e della scarsa manutenzione, si associano gli sprechi legati a una gestione e a un consumo poco sostenibile. Obiettivo del percorso di tirocinio è quello di analizzare a livello territoriale l'andamento della perdita di risorse idriche in relazione alle caratteristiche degli impianti di distribuzione e degli sprechi attraverso i dati del Censimento delle acque per uso civile.

Impegno minimo previsto: 150

Prerequisiti: Competenze nella costruzione di un data-base e conoscenza dell'analisi multivariata dei dati; conoscenza di software cartografici

Dotazione minima richiesta: Pc dotato di Software office. Non indispensabile ma utile dotazione personale di Spss o Sas

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Mongelli Lucia

Sede: Sede della Puglia - Bari - Piazza Aldo Moro, 61

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DI DATI MULTIDIMENSIONALI

015 - Machine learning per l'analisi dei dati

Descrizione

Nell'intelligenza artificiale, così come in altre applicazioni da essa supportate, gli algoritmi di machine learning consentono al sistema non solo di elaborare i dati, ma anche di usarli per svolgere compiti, formulare previsioni, utilizzando metodologie matematico-computazionali per apprendere informazioni direttamente dai dati. Nel percorso di tirocinio lo studente utilizzerà algoritmi di machine learning per l'analisi dei dati statistici.

Impegno minimo previsto: 200

Prerequisiti: Conoscenza del pacchetto office, Conoscenze di regressione lineare multipla, probabilità di base. delle tecniche di analisi dei dati e della lingua inglese

Dotazione minima richiesta: PC con connessione internet, pacchetto office, R, Python o altro software statistico

Numero di candidati ammessi: 5

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

Tutor: Cafieri Simona, Perfetto Fiammetta, Cavorsi Annamaria

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

Note: La sede del tirocinio può essere Napoli o Torino

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DI DATI MULTIDIMENSIONALI

016 - 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 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: 100

Prerequisiti: Utilizzo di Word ed Excel

Dotazione minima richiesta: Dotazione di PC e collegamento a Internet

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Bartoloni Manuela

Sede: Roma - Viale Liegi 13

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

Note: Qualora le condizioni organizzative e/o le esigenze del tirocinante lo permetteranno, la modalità di svolgimento del percorso potrà essere mista e alternare momenti in presenza e a distanza.

AREA STATISTICA

METODI DI ANALISI DI DATI MULTIDIMENSIONALI

017 - Progettazione di indicatori per misurazione e analisi multidimensionale della coesione sociale

Descrizione

Il percorso prevede l'approfondimento degli aspetti definatori del concetto di coesione sociale, degli aspetti metodologici connessi sia all'analisi esplorativa delle fonti sia alla costruzione di un database di indicatori e alla progettazione di misure di sintesi per la lettura del fenomeno multidimensionale.

Il percorso sarà articolato nelle seguenti fasi:

- Ricognizione delle fonti utili alla costruzione di un sistema integrato di indicatori per l'analisi delle diverse dimensioni della coesione sociale.
- Studio per la progettazione di un indicatore di sintesi in un'ottica di confronto territoriale e di misurazione dei divari tra le aree del Paese.

Impegno minimo previsto: 150

Prerequisiti: Conoscenza strumenti di statistica descrittiva e statistica multivariata. Nozioni sulla costruzione di indici compositi

Dotazione minima richiesta: Dotazione di PC con Microsoft Office

Numero di candidati ammessi: 4

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

Tutor: Nazzaro Oreste

Sede: Roma - Via Cesare Balbo 16

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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 E TECNICHE PER LE INDAGINI STATISTICHE

018 - La rilevazione delle discipline sportive nell'ambito dell'indagine su "Cittadini e tempo libero": progettazione ed analisi

Descrizione

A partire dall'indagine Istat "Cittadini e il tempo libero", che rileva periodicamente gli sport praticati dalla popolazione, si analizzeranno le discipline sportive rilevate finora nelle diverse edizioni di indagine, sia nell'ottica di arrivare ad avere una categorizzazione differente rispetto a quella in uso, sia di rinnovare l'elenco degli sport attualmente previsti dall'indagine in vista della nuova rilevazione prevista nel 2024.

Impegno minimo previsto: 150

Prerequisiti: Capacità di lavorare in gruppo. Interesse verso lo studio delle tematiche dello sport, del tempo libero e della partecipazione culturale (analisi sociologica e statistica), specialmente se già approfondite a livello universitario.

Dotazione minima richiesta: Conoscenza di pacchetti di elaborazione dati (preferibilmente SAS, STATA, R).

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Bologna Emanuela, Musci Marina

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

METODI E TECNICHE PER LE INDAGINI STATISTICHE

019 - Statistiche forestali

Descrizione

Il percorso si propone di approfondire lo studio delle caratteristiche delle imprese (o aziende) forestali in Italia, in particolare per quanto riguarda le utilizzazioni boschive, al fine di individuare la popolazione di riferimento ed eventualmente implementare metodologie statistiche per la quantificazione dei prelievi boschivi comprese quelle basate su telerilevamento.

Impegno minimo previsto: 100

Prerequisiti: Conoscenze in campo statistico, economico, agro-economico, scienze forestali o similari; conoscenze di base della statistica; buona conoscenza degli strumenti di Microsoft Office e possibilmente di strumenti di analisi statistica e GIS

Dotazione minima richiesta: Nessuna in particolare

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Seri Giovanni, Mugnoli Stefano

Sede: Roma - Piazza Marconi 24

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

METODI E TECNICHE PER LE INDAGINI STATISTICHE

020 - Metodi e tecniche per lo sviluppo delle analisi territoriali sul turismo

Descrizione

Il percorso di tirocinio sarà articolato nelle seguenti fasi:

- ricongiunzione delle fonti disponibili e sviluppo di basi di dati uniche per la costruzione e l'alimentazione della lista delle unità oggetto di indagini statistiche sul turismo;
- applicazione di metodologie e tecniche di stima e integrazione dei dati (es: record linkage) sui flussi turistici e sulle strutture ricettive provenienti da differenti fonti di natura amministrativa, statistica e big data;
- approfondimenti focalizzati su specifici contesti territoriali (a livello regionale, provinciale o comunale), ricerche bibliografiche, documentazione di fonti e tecniche, studi di caso.

Impegno minimo previsto: 360

Prerequisiti: Conoscenze ed esperienza nelle tecniche di integrazione dati.

Dotazione minima richiesta: PC portatile

Numero di candidati ammessi: 2

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

Tutor: Cavallo Lorenzo, Di Sante Silvia, Santoro Maria Teresa

Sede: Roma - Viale Liegi 13

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 INDAGINI STATISTICHE

021 - Big Data per la raccolta dati in campo agricolo

Descrizione

Il percorso è finalizzato ad approfondire le possibilità di utilizzo di banche dati destrutturate per la raccolta dati. In particolare, il percorso si focalizzerà sul telerilevamento e sull'utilizzo di immagini satellitari per le misurazioni in campo agricolo.

Impegno minimo previsto: 400

Prerequisiti: Concetti di statistica e di programmazione informatica. Linguaggio R e concetti base di Python

Dotazione minima richiesta: Pc, software statistici, collegamento a internet

Numero di candidati ammessi: 2

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

Tutor: Mazziotta Matteo, De Gaetano Loredana, Bianchi Gianpiero

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 STATISTICA

METODI E TECNICHE PER LE INDAGINI STATISTICHE

022 - Metodi e tecniche di raccolta dati per il contenimento del disturbo statistico e la mancata risposta

Descrizione

Il percorso si propone di approfondire le tecniche e i metodi più innovative per la raccolta dei dati su indagini dirette; in particolare, si vuole approfondire l'utilizzo dell'intelligenza artificiale nella conduzione e gestione delle interviste. L'utilizzo di app per device mobili può cambiare radicalmente la modalità di relazione tra la Statistica ufficiale, l'intervistatore e l'intervistato.

Impegno minimo previsto: 400

Prerequisiti: Concetti di base di statistica descrittiva, metodi e tecniche per la ricerca sociale. Conoscenza delle funzioni statistiche di excel e di un eventuale software statistico per le analisi dei dati (R, SPSS, SAS, Jamovi).

Dotazione minima richiesta: Pc, software statistici, collegamento a internet

Numero di candidati ammessi: 3

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

Tutor: Mazziotta Matteo, Bontempi Katia, Pietropaoli Samanta, Fabi Claudia, Fazzi Gabriella

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 STATISTICA

METODI E TECNICHE PER LE INDAGINI STATISTICHE

023 - 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 in funzione del settore disciplinare di provenienza dello studente possono essere focalizzati sui seguenti ambiti:

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 (DEFER 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

Prerequisiti: Utilizzo di Strumenti di OFFICE

Dotazione minima richiesta: PC

Numero di candidati ammessi: 3

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

Tutor: Carbonara Monica

Sede: Sede della Puglia - Bari - Piazza Aldo Moro, 61

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

METODI E TECNICHE PER LE INDAGINI STATISTICHE

024 - Metodologia di costruzione, performance e finalità di analisi economica degli indicatori tratti dalle indagini congiunturali Istat sulla fiducia delle imprese e dei consumatori

Descrizione

La finalità del percorso è di promuovere la conoscenza degli indicatori qualitativi sul clima di fiducia diffusi mensilmente dall'Istat. Più specificatamente, il percorso potrà essere articolato in tre parti: la prima, volta a fornire un quadro introduttivo delle indagini sulla fiducia rientranti nel progetto armonizzato a livello europeo (The Joint Harmonised EU Programme of Business and Consumer Surveys) di cui l'Istat è referente per l'Italia da gennaio 2011; la seconda, centrata sugli aspetti metodologici di costruzione degli indicatori di fiducia dei consumatori e delle imprese e sull'importanza che ad essi è attribuita dalla letteratura nell'ambito dell'analisi economica di breve periodo; la terza, infine, finalizzata alla presentazione dei principali strumenti statistici ed econometrici più frequentemente utilizzati in letteratura per la valutazione della relazione empirica esistente tra le serie degli indicatori qualitativi e quelle delle variabili quantitative di riferimento. L'analisi grafica di alcune evidenze empiriche sull'uso degli indicatori congiunturali per l'analisi del ciclo economico potrà essere presentata in chiusura del tirocinio.

Impegno minimo previsto: 150

Prerequisiti: Conoscenze di base di statistica descrittiva, inferenza statistica ed econometria. Conoscenza del software statistico R. Buona conoscenza del pacchetto Microsoft office (excel).

Dotazione minima richiesta: Dotazione personale di PC (con connessione) con pacchetto Microsoft office e pacchetto software statistico R.

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Crosilla Luciana, Leproux Solange

Sede: Roma - Via Tuscolana 1788

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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 E TECNICHE PER LE INDAGINI STATISTICHE

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

Descrizione

Nell'ambito del percorso di tirocinio il tirocinante sarà guidato nella ricerca e nell'esame di nuovi strumenti matematici per descrivere e analizzare l'impatto della pandemia da COVID-19 nella statistica ufficiale, a livello nazionale ed internazionale. Si prenderà in esame anche l'implementazione di nuovi strumenti matematici nei software statistici di maggior uso, come SAS ed R.

Impegno minimo previsto: 250

Prerequisiti: Conoscenza base del software statistico R; Conoscenza base del software statistico SAS; 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 - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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 INDAGINI STATISTICHE

026 - L'utilizzo dei social media per il reclutamento dei partecipanti ad un'indagine statistica

Descrizione

Il percorso si propone di utilizzare i social media e le reti online per arruolare i partecipanti alle indagini statistiche. Queste piattaforme forniscono un accesso relativamente economico a un gran numero di potenziali intervistati e spesso anche una ricchezza di informazioni aggiuntive per identificare e indirizzare popolazioni altrimenti difficili da raggiungere. Il tirocinante verrà guidato a comprendere le opportunità e gli ostacoli che le piattaforme dei social media offrono alla ricerca statistica. Verranno valutati diversi campioni di social media nel campo della ricerca sociale, con attenzione agli errori di indagine e ai potenziali problemi di qualità dei dati. Inoltre, confrontando un campione tratto dai social media con un campione faccia a faccia costruito simultaneamente e basato su probabilità, valuteremo le potenzialità, l'adeguatezza e i limiti del reclutamento sui social media rispetto agli approcci di campionamento tradizionali.

Impegno minimo previsto: 200

Prerequisiti: Conoscenza del pacchetto office, Conoscenza base delle tecniche di analisi dei dati e della lingua inglese.

Dotazione minima richiesta: PC con connessione internet, pacchetto office, R, Python o altro software statistico

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

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

METODOLOGIE E TECNICHE DELLA RICERCA SOCIALE

027 - Nuovi metodi per l'analisi di quesiti a scelta multipla

Descrizione

Il percorso di tirocinio affronterà i seguenti temi:

- Diffusione ed analisi di combinazioni di risposte per quesiti multi-response;
- Verifica dell'associazione tra due variabili multiresponse con i metodi proposti in letteratura;
- Rappresentazione grafica delle risposte di variabili multi-response.

Impegno minimo previsto: 180

Prerequisiti: Calcolo combinatorio_x000D_Verifica delle ipotesi_x000D_Ranghi_x000D_Uso di Sas o R

Dotazione minima richiesta: PC, web cam

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Lalli Sandra

Sede: Roma - Viale Liegi 13

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

METODOLOGIE E TECNICHE DELLA RICERCA SOCIALE

028 - Indicatori territoriali sulla qualità della vita

Descrizione

Il tirocinante verrà guidato all'utilizzo delle indagini Istat e delle banche dati Eurostat nella ricerca dei dati e nella costruzione di indicatori territoriali sulla qualità della vita nelle città, nelle regioni e nelle zone rurali.

Impegno minimo previsto: 200

Prerequisiti: Conoscenza del pacchetto office, Conoscenze delle tecniche di base di analisi dei dati e della lingua inglese

Dotazione minima richiesta: PC con connessione internet , pacchetto office, R, Python o altro software statistico

Numero di candidati ammessi: 5

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

Tutor: Cafieri Simona, 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

METODOLOGIE E TECNICHE DELLA RICERCA SOCIALE

029 - Costruire un questionario: le basi metodologiche nella pratica della ricerca

Descrizione

La crescente diffusione di informazioni supportate da dati statistici nei mass media, soprattutto in rete, rende sempre più necessaria la diffusione di una solida cultura statistica e metodologica. Le critiche che le indagini ufficiali constatano da parte dei cittadini denotano spesso, nei contenuti, la mancanza di conoscenze. Opinioni prive di spessore teorico, confusione diffusa di cui non vanno ignorate le ricadute sociali: la cultura statistica e metodologica consente ai cittadini di prendere decisioni fondate nella direzione di un miglioramento della qualità della vita. La disinformazione si combatte fornendo conoscenza, a partire dai giovani, facendo loro comprendere in cosa consista il lavoro del ricercatore e i suoi strumenti. Di qui la scelta di fornire agli studenti sia le basi teoriche della costruzione di un questionario, avvalendosi di esempi tratti dalle indagini dell'Istat, passando poi ad esercitazioni pratiche, cui seguirà la discussione dei risultati.

Impegno minimo previsto: 60

Prerequisiti: Il percorso può essere finalizzato (non necessariamente) alla tesi di laurea

Dotazione minima richiesta: PC connesso in rete

Numero di candidati ammessi: 10

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Facioni Carolina

Sede: Roma - Via Cesare Balbo 39

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

METODOLOGIE E TECNICHE DELLA RICERCA SOCIALE

030 - Gli studi di previsione in Italia

Descrizione

Obiettivo del percorso è quello di far conoscere agli studenti, in un approccio Futures Literacy, un ambito disciplinare, quello degli studi di previsione (Futures Studies in letteratura internazionale), che ha importanti ricadute anche nel contesto della ricerca ufficiale (indicatori BES e SDGs in primis). Nonostante il rinnovato interesse per questa materia, il contributo italiano a tali studi rimane ignorato dai più e molti dei protagonisti sono più noti all'estero che in Italia. Il tirocinio vuole fornire agli studenti le basi epistemiche necessarie per affrontare con una conoscenza più completa un tema, quello della previsione (sociale e non solo), su cui attualmente si focalizzano il dibattito internazionale e la ricerca scientifica. Nel percorso, unitamente alle basi teoriche, saranno illustrate anche alcune delle principali tecniche utilizzate sul campo.

Impegno minimo previsto: 60

Prerequisiti: Il percorso può essere finalizzato (non necessariamente) alla tesi di laurea

Dotazione minima richiesta: PC connesso in rete

Numero di candidati ammessi: 10

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Facioni Carolina

Sede: Roma - Via Cesare Balbo 39

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

METODOLOGIE E TECNICHE PER LE STATISTICHE GEO-SPAZIALI

031 - Indici radiometrici per il calcolo del verde totale nelle maggiori aree urbane

Descrizione

Il telerilevamento (in inglese Remote sensing) è una branca delle scienze applicate che mira a ricavare informazioni qualitative e quantitative indagando oggetti a distanza. Ciò lo si può attuare mediante sensori che misurano la radiazione elettromagnetica emessa, riflessa o trasmessa dagli oggetti. Già da molti decenni, l'osservazione della Terra effettuata da satelliti artificiali, risulta essere una tecnica per monitorare il nostro pianeta ed effettuare rilevazioni utili per lo studio di svariati aspetti ambientali e territoriali (stato della vegetazione, inquinamento delle acque, dissesto idrogeologico, copertura e consumo di suolo, etc.). I vantaggi delle immagini telerilevate sono notevoli a cominciare dalla facilità di acquisire informazioni territoriali che in altro modo sarebbe oneroso ottenere; inoltre, la possibilità di disporre di immagini rilevate con continuità nel tempo, permette lo studio di fenomeni che in altro modo sarebbe impossibile indagare. I parametri rilevati dai sensori sono di tipo elettromagnetico quali ad esempio radiazione emessa, fase, polarizzazione, ampiezza del campo, che determinano la cosiddetta "firma spettrale" di tutti gli oggetti rilevati. La firma spettrale di un oggetto è, in pratica, il suo peculiare comportamento rispetto alle radiazioni elettromagnetiche incidenti alle diverse lunghezze d'onda; conoscendo quindi la firma spettrale di un oggetto lo si può identificare univocamente. Uno degli oggetti d'indagine del telerilevamento è storicamente la vegetazione; numerosi sono gli indici spettrali messi a punto da studiosi che mirano a porre in evidenza alcuni aspetti della copertura vegetale (stress idrico, quantificazione della biomassa, danni dovuti ad incendi, etc.). Il tutto si basa sul comportamento della clorofilla in relazione alla sua capacità di assorbire la radiazione luminosa a varie lunghezze d'onda. Nell'analisi sperimentale proposta, a partire da immagini telerilevate ad alta risoluzione (Ortofoto AGEA a 20 e 50 cm di risoluzione spaziale), si prenderanno in considerazione tre indici radiometrici (per il calcolo di alcune statistiche legate alla copertura del verde totale all'interno dei maggiori centri abitati italiani).

Impegno minimo previsto: 150

Prerequisiti: Elementi base di elaborazione di immagini multispettrali

Dotazione minima richiesta: Semplici ambienti di sviluppo di procedure in batch (python). Software GIS anche Open Source (QGis).

Numero di candidati ammessi: 2

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

Tutor: Mugnoli Stefano, Sabbi Alberto

Sede: Roma - Piazza Marconi 24

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

METODOLOGIE E TECNICHE PER LE STATISTICHE GEO-SPAZIALI

032 - Analisi e sviluppo di tecniche geografiche per la produzione e verifica di dati ufficiali

Descrizione

Il tirocinio si focalizzerà sulle analisi di open data relativi agli edifici. Attraverso l'utilizzo di software open si procederà alla raccolta e sistematizzazione delle informazioni con particolare riguardo al processo di conflation tra le diverse fonti. Inoltre si procederà alla costruzione di indicatori a partire da ortofoto satellitari per la verifica dell'esistenza alle diverse epoche e al confronto dei risultati ottenuti con i valori desumibili dall'ultimo censimento pubblicato.

Impegno minimo previsto: 60

Prerequisiti: Conoscenza GIS

Numero di candidati ammessi: 10

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

Tutor: Salvucci Gianluigi, Abbatini Damiano, Lucchetti Stefania

Sede: Roma - Piazza Marconi 24

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

METODOLOGIE E TECNICHE PER LE STATISTICHE GEO-SPAZIALI

033 - Ottimizzazione di procedure GIS per le analisi dei dati geospaziali

Descrizione

L'obiettivo del percorso è di confrontare le performances dei diversi software GIS utilizzabili al fine di individuare le migliori pratiche da adottare per la produzione geografica a supporto della statistica ufficiale. Si procederà a confrontare diversi approcci per la soluzione di problemi misurando tempi, accuratezza e precisione dei risultati ottenendo un confronto critico per migliorare la gestione dei dati geografici e il loro trattamento.

Impegno minimo previsto: 60

Prerequisiti: Conoscenze GIS, Python, R

Numero di candidati ammessi: 5

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

Tutor: Salvucci Gianluigi, Abbatini Damiano, Lucchetti Stefania

Sede: Roma - Piazza Marconi 24

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

RICERCA OPERATIVA E PROGRAMMAZIONE MATEMATICA, CONTROLLO STATISTICO DELLA QUALITÀ

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

Descrizione

Il percorso 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 sarà richiesto di operare una 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). A questa prima attività seguirà l'individuazione dei requisiti di qualità di tale processo e l'implementazione delle adeguate tecniche di valutazione. Le finalità formative più immediate riguardano: 1) l'acquisizione di competenze di base per riconoscere le componenti di qualità di un determinato processo; 2) la riflessione sui metodi di calcolo più efficaci per evidenziare le possibili fonti di errore del processo stesso; 3) le modalità di interpretazione di tali indicatori. Il tirocinio alternerà fasi di apprendimento sul campo sotto la supervisione del tutor e momenti di studio della letteratura esistente.

Impegno minimo previsto: 300

Prerequisiti: Conoscenza del Software statistico R

Numero di candidati ammessi: 2

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

Tutor: Daddi Stefano

Sede: Roma - Piazza Marconi 24

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

SISTEMI INFORMATIVI STATISTICI

035 - Le basi informative per le analisi territoriali: costruzione di un database di diffusione

Descrizione

Lo scopo del lavoro sarà aggiornare un database di diffusione con tutte le fonti di dati territoriali ISTAT provenienti da vari enti del Sistan e da altri soggetti che producono statistiche ufficiali. Lo scopo è di fornire uno strumento multi-fonte di consultazione che renda facilmente fruibili i dati alle diverse tipologie di utenti interessati (ricercatori, policy makers, giornalisti e cittadini) suddivisi per tipo di tematica e territorio. 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) e, attraverso uno studio di tipo analitico dei principali indicatori individuati, potrà effettuare analisi statistiche su particolari temi.

Impegno minimo previsto: 150

Prerequisiti: Conoscenze informatiche di base (Office, Excel, Access, HTML)._x000D_ Capacità nell'utilizzo di uno o più strumenti informatici di analisi dei dati e di data visualization.

Dotazione minima richiesta: PC

Numero di candidati ammessi: 6

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

Tutor: Acampora Cira, Leporanico Valeriana

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

SISTEMI INFORMATIVI STATISTICI

036 - L'approccio quantitativo per l'analisi dei fenomeni socioeconomici e ambientali del Molise

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 descrittivi utili a effettuare confronti nel tempo e nello spazio. Il percorso formativo è in grado di affrontare le diverse tematiche di interesse dello studente (sociale, economica, metodologica, organizzativa, demo-sociale, ecc.); 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

Prerequisiti: Nessuno

Dotazione minima richiesta: Pc con il 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

STATISTICA ECONOMICA E CONTABILITÀ NAZIONALE

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

Descrizione

Analisi dell'allocazione dei rischi nei contratti di Partenariato Pubblico e Privato (contratti di concessione per la costruzione e gestione) e nei Contratti di Efficientamento Energetico (EPC); classificazione statistica della proprietà degli asset mediante l'utilizzo della matrice dei rischi definita nelle Guide EPEC- Eurostat (PPP) e BEI-Eurostat (EPC).

Impegno minimo previsto: 350

Prerequisiti: Conoscenze teoriche di diritto degli appalti e dei servizi pubblici; conoscenza di office, conoscenza lingua inglese.

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Ottaviani Giovanna

Sede: Roma - Via Depretis 74/B

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

STATISTICA ECONOMICA E CONTABILITÀ NAZIONALE

038 - Statistica ufficiale: stima di variabili richieste dal Regolamento UE 2019/2152 per la sezione K di attività economica

Descrizione

Il percorso di tirocinio ha l'obiettivo di formulare una proposta di stima delle variabili richieste per la sezione K di attività economica dal Regolamento UE 2019/2152 del Parlamento e del Consiglio del 27 novembre 2019 relativo alle statistiche europee sulle imprese (regolamento EBS). Si propone quindi come un percorso di studio statistico/contabile/normativo ai fini della stima delle variabili non richieste in precedenza per il settore K (attività finanziarie e assicurative) dal Regolamento (CE) N. 295/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 marzo 2008 relativo alle statistiche strutturali sulle imprese (regolamento SBS) e in particolare: Number of employees, Hours worked by employees, Net turnover, Expenses on services provided through agency workers, Gross investment in machinery and equipment.

Il regolamento EBS definisce un quadro giuridico comune in materia di sviluppo, produzione e diffusione di statistiche europee sulle imprese, promuove l'integrazione dei processi statistici sulla base di principi metodologici, definizioni e criteri di qualità comuni. Si pone l'obiettivo di costruire statistiche armonizzate e comparabili sulla struttura, sulle attività economiche, sulle operazioni e sulla performance del settore delle imprese nell'Unione, e di rispondere alle esigenze connesse alla globalizzazione e all'aumento della domanda di statistiche sul settore dei servizi, il settore più dinamico delle moderne economie.

L'analisi si concentrerà in particolare sulle attività di servizi finanziari (escluse le assicurazioni e i fondi pensione) - K64 - e attività ausiliarie dei servizi finanziari e delle attività assicurative - K66. Il tirocinante sarà guidato nell'identificazione della documentazione normativa/contabile e nell'analisi delle fonti statistico/economiche di riferimento.

Impegno minimo previsto: 100

Prerequisiti: Nessuno

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: De Giorgi Viviana

Sede: Roma - Via Tuscolana 1788

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

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

Note: Il percorso può essere svolto prevalentemente a distanza

AREA STATISTICA

STATISTICA ECONOMICA E CONTABILITÀ NAZIONALE

039 - Bilanci consuntivi degli enti locali e territoriali

Descrizione

Il progetto formativo è finalizzato a fornire le conoscenze e gli strumenti idonei alla gestione delle diverse fasi (analisi delle fonti e gestione dell'output) riguardanti i dati di bilancio degli enti locali e territoriali. In particolare, l'analisi delle fonti prevede la comprensione della struttura dei dati di bilancio degli enti e l'utilizzo degli strumenti necessari per la gestione dei principali archivi amministrativi, BDAP (Banca Dati delle Amministrazioni Pubbliche) e SIOPE (Sistema informativo sulle operazioni degli enti pubblici). La fase di gestione dell'output prevede la conoscenza e l'utilizzo degli strumenti utili per l'elaborazione dei principali risultati basati sulle stime prodotte nell'ambito del registro Frame PA in corso di realizzazione.

Impegno minimo previsto: 200

Prerequisiti: Conoscenza dei principi generali di contabilità e finanza pubblica. Conoscenza del software Microsoft Office.

Dotazione minima richiesta: Dotazione personale di PC con software Microsoft Office.

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Passante Domenico, Di Stefano Roberta, Cavatorta Simone

Sede: Roma - Via Tuscolana 1788

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

STATISTICA ECONOMICA E CONTABILITÀ NAZIONALE

040 - Studi longitudinali e annuali 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 ciascun individuo sono disponibili informazioni sui redditi percepiti in un ampio arco temporale (2015-2021): 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, cross-section o longitudinale, dedicata eventualmente a un sottoinsieme limitato di variabili di interesse, seguendo e confrontando eventualmente approcci già sperimentati in letteratura.

Impegno minimo previsto: 150

Prerequisiti: Competenze generali di tipo statistico ed economico. Il tema "Redditi" è chiaramente di taglio economico, sebbene il lavoro richiesto al tirocinante sia soprattutto di tipo quantitativo, per il quale è perciò necessaria una sensibilità più specifica. Sarà cura del tutor compensare e suggerire al tirocinante approfondimenti teorici specifici qualora fossero necessari. Il tirocinante sarà libero di proporre l'approccio metodologico che ritiene più opportuno e confacente 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 (alternativamente, R, SAS, STATA, SPSS) adatti a lavorare su basi dati di grandi dimensioni. Il tutor e il suo staff prediligono il SAS, ma non è una condizione necessaria per il tirocinante

Numero di candidati ammessi: 6

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: De Gregorio Carlo Maria

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

041 - Le opportunità offerte dall'industria 4.0 (e 5.0) per le statistiche economiche ufficiali

Descrizione

L'Industria 4.0 rappresenta una nuova concezione di organizzazione e controllo della catena del valore industriale, della produzione e dell'utilizzo dei dati. Essa scaturisce dalla cosiddetta quarta rivoluzione industriale, fondata sull'applicazione di nuove tecnologie digitali orientate alla realizzazione di processi di produzione industriale automatizzati e interconnessi. In parallelo, le tendenze in atto nell'ambito della statistica ufficiale, a livello internazionale, sono caratterizzate da un crescente orientamento all'impiego di fonti alternative da affiancare ai processi di indagine diretta sulle imprese con fonti alternative, nelle forme principalmente di big-data e dati amministrativi. Lo sviluppo dell'industria 4.0 rappresenta pertanto un tema che richiede specifico approfondimento, quale possibile fonte integrativa rispetto a quelle più tradizionali.

In tale ambito di riferimento la finalità principale del percorso di tirocinio è quella di svolgere un'analisi mirata ad approfondire le potenzialità offerte dall'industria 4.0 in termini di opportunità per i processi di indagine statistica ufficiale sulle imprese, con particolare riguardo all'efficienza dei processi, la qualità degli output prodotti, la riduzione dell'onere statistico richiesto ai rispondenti.

Al concetto di Industria 4.0, ormai consolidato da alcuni anni si è aggiunto di recente quello di Industria 5.0 che coinvolge anche la sfera degli effetti indotti dalle nuove tecnologie sulle risorse umane operanti nell'industria, che vedono modificare radicalmente il loro ruolo e le skill richieste. L'approccio 5.0 concentra inoltre l'attenzione sulla sostenibilità ambientale e sociale delle realtà industriali del futuro. Anche per questo concetto il progetto tenderà ad evidenziare le opportunità che verranno a crearsi nei prossimi anni per il sistema delle statistiche economiche ufficiali.

Impegno minimo previsto: 250

Prerequisiti: Conoscenza di base su digitalizzazione dei processi di produzione industriale_x000D_ Conoscenze di base sugli indicatori prodotti dalle statistiche economiche ufficiali_x000D_ Capacità di lettura e comprensione di testi in lingua inglese

Dotazione minima richiesta: PC_x000D_ Pacchetto Office

Numero di candidati ammessi: 2

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

Tutor: Papa Pasquale

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

STATISTICA ECONOMICA E CONTABILITÀ NAZIONALE

042 - Ricognizione di fonti statistiche e amministrative a supporto della costruzione dei conti economici nazionali

Descrizione

Ricognizione e analisi di fonti statistiche e amministrative per la costruzione dei principali aggregati di contabilità nazionale. Verranno approfonditi gli aspetti definitori dei settori istituzionali secondo il SEC2010, nonché gli aspetti metodologici connessi all'analisi esplorativa delle fonti statistiche e amministrative.

Impegno minimo previsto: 150

Prerequisiti: Conoscenza strumenti di statistica descrittiva. Nozioni sulla costruzione dei conti economici nazionali e delle principali regole del SEC 2010

Dotazione minima richiesta: Dotazione di PC con Microsoft Office

Numero di candidati ammessi: 2

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

Tutor: D'autilia Maria Letizia, Cuicchio Stefania

Sede: Roma - Via Cesare Balbo 16

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA

043 - 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 curriculum della scuola dell'infanzia e del primo ciclo d'istruzione.

Impegno minimo previsto: 200

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, Da Valle Silvia

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

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

Note: La sede del tirocinio può essere Venezia o Firenze.

AREA STATISTICA

ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA

044 - Indicatori statistici per le policy locali

Descrizione

Il percorso è finalizzato alla definizione di un framework di indicatori utili a supportare le policy locali. Il candidato dovrà definire un'area di riferimento, estrarre gli indicatori utili ed effettuare alcune analisi statistiche comparative.

Impegno minimo previsto: 300

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

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA

045 - Il Piano di Resilienza ed il processo di digitalizzazione nella regione Molise. Un monitoraggio tra pubblico e privato

Descrizione

Il progetto ha come obiettivo la creazione di un dataset statistico finalizzato alla creazione di un indice regionale. Il nuovo indicatore si propone di affiancare il Digital Economy and Society Index (DESI) allo scopo di valutare il grado di diffusione del digitale nei servizi della PA e nelle imprese private.

Il contributo si concentrerà sull'approntamento di materiale statistico su dati territoriali con l'indicazione di fonti e percorsi utili alla platea degli interessati.

Impegno minimo previsto: 75

Prerequisiti: Utilizzo di Strumenti di Office e di elaborazione dati, conoscenze di archiviazione e consultazione fonti

Dotazione minima richiesta: Personale computer

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

ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA

046 - Il mondo agricolo calabrese tra passato e futuro

Descrizione

Il progetto propone un'analisi territoriale delle caratteristiche delle aziende agricole calabresi secondo un dettaglio comunale sulla base dei risultati del 7° Censimento generale dell'Agricoltura 2021, nonché un confronto temporale con i dati del censimento decennale 2010 per valutare il cambiamento strutturale intercorso nel corso degli anni.

Impegno minimo previsto: 100

Prerequisiti: Utilizzo di Strumenti di Office e di elaborazione dati, conoscenze di archiviazione e consultazione fonti

Dotazione minima richiesta: nessuna

Numero di candidati ammessi: 3

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

Tutor: Tebala Domenico, Rodolfi Alessandra, Mercuri Maria Rosaria

Sede: Sede della Calabria - Sede in corso di individuazione

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

ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA

047 - La ripresa economica e i fondi PNRR: come sta cambiando la geografia produttiva in Campania

Descrizione

Il progetto si pone l'obiettivo di realizzare un dataset che, attraverso i dati del registro delle imprese attive (ASIA), fornisca un monitoraggio costante della variazione produttiva di beni e servizi in considerazione anche dei fondi stanziati e utilizzati del PNRR. Il contributo verterà sulla preparazione di materiale statistico su dati territoriali indicando le fonti e i percorsi per consentirne il continuo aggiornamento, presentandolo in modo da renderlo fruibile da cittadini, operatori e studiosi.

Impegno minimo previsto: 60

Prerequisiti: Utilizzo di strumenti di Office e di elaborazione dati, conoscenze di archiviazione e consultazione fonti.

Dotazione minima richiesta: Pc e webcam

Numero di candidati ammessi: 6

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

Tutor: Potenzieri Matteo, La Faci Antonella

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

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA

048 - Lo sviluppo della digitalizzazione in Campania e il PNRR: misurazione del livello di attuazione attraverso la ricognizione delle realtà pubbliche e private

Descrizione

Il progetto si pone l'obiettivo di realizzare un dataset statistico da utilizzare come base per lo sviluppo di un indice regionale che affianchi il DESI nella misurazione dello sviluppo digitale nei servizi pubblici offerti agli utenti e nelle imprese private. Il percorso verterà sulla preparazione di materiale statistico su dati territoriali indicando le fonti e i percorsi per consentirne il continuo aggiornamento, da rendere fruibile a cittadini, operatori e studiosi. In particolare si darà risalto alla richiesta informativa attraverso canali innovativi di approccio al mondo del digitale.

Impegno minimo previsto: 60

Prerequisiti: Utilizzo di Strumenti di OFFICE e di elaborazione dati, conoscenze di archiviazione e consultazione fonti

Dotazione minima richiesta: PC, web cam

Numero di candidati ammessi: 6

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

Tutor: La Faci Antonella, Potenzieri Matteo

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

ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA

049 - Costruzione di un pacchetto R per accedere ai dati Istat

Descrizione

Il percorso di tirocinio prevede la costruzione di una libreria R per l'accesso diretto ai dati Istat. L'obiettivo della libreria R è il download dei dati direttamente in formato data.frame o strutture simili. I dati utilizzati sono gli indicatori statistici presenti nella banca dati IstatData, <https://esploradati.istat.it/databrowser/#/>. Il pacchetto dovrebbe prevedere una ricerca per parole chiave, la gestione dei metadati, il download dei dati, la possibilità di filtrare i dati, identificazione delle strutture dati più adatte, validazione e reportistica. Il tirocinante avrà la possibilità di familiarizzare e di gestire dati e le classificazioni Istat. Al tirocinante è richiesto lo studio di eventuali librerie R simili, la definizione dei requisiti e funzionalità della libreria R, la definizione dei requisiti di ogni funzione R, sviluppo, test e documentazione delle funzioni, sviluppo di una prima versione della libreria. Si dovrebbe prediligere il lavoro in team.

Impegno minimo previsto: 100

Prerequisiti: Competenze di tipo statistico computazionale. Buona conoscenza del software statistico R. Preferibilmente qualche esperienza di programmazione in R e conseguente analisi dei dati.

Dotazione minima richiesta: Il tirocinante dovrà essere munito di dotazioni tecniche-informatiche e internet.

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Ichim Daniela

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

ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA

050 - Analisi delle fonti di dati sul biologico in agricoltura e zootecnia

Descrizione

In Italia esistono fonti di tipo amministrativo che consentono stime dell'agricoltura biologica, ma per finalità e tempi diversi. Tuttavia tali fonti non sono sempre attendibili per la generazione delle stime. Lo scopo del tirocinio è quello di mappare, analizzare, confrontare e, se possibile, utilizzare in modo integrato le più importanti fonti statistiche e amministrative attualmente esistenti in Italia, al fine di creare un quadro informativo coerente e possibilmente utilizzabile anche in vista dell'adozione del nuovo Reg. SAIO. Anche le rilevazioni Istat esistenti possono essere utilizzate per verificare quali informazioni aggiuntive possono essere reperite. In particolare, l'output del tirocinio sarà descrivere, elaborare e analizzare i principali indicatori relativi all'agricoltura e all'allevamento biologici e si proporrà di ottenere delle stime che possano essere utilizzate come benchmark del settore in esame.

Impegno minimo previsto: 150

Prerequisiti: Uso di software statistici, analisi dati

Dotazione minima richiesta: PC

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Sermoneta Colomba

Sede: Roma - Piazza Marconi 24

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA STATISTICA

ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA

051 - Indicatori sulla digitalizzazione delle aziende agricole e zootecniche

Descrizione

In Italia l'agricoltura digitale gioca ormai un ruolo fondamentale per migliorare l'equità e la sostenibilità ambientale del sistema agroalimentare. L'adozione di nuovi strumenti di precisione per migliorare la produzione agricola riducendo gli input ha un ruolo sempre più importante nella produzione zootecnica, mentre la pandemia di COVID-19 ha accelerato l'uso della tecnologia digitale per rimanere sul posto di lavoro e rimanere connessi. In agricoltura, è fondamentale comprendere l'impatto della trasformazione digitale in corso sulle dinamiche del settore zootecnico, un ambito dove spesso si diffondono fake news ma allo stesso tempo uno dei più ricettivi alle sfide della trasformazione digitale e dello sviluppo sostenibile. Lo scopo del tirocinio è quello di descrivere l'evoluzione della digitalizzazione in Italia sviluppando nuovi indicatori statistici o analisi geospaziali, per arrivare a una stima del grado di integrazione digitale del settore zootecnico, analizzando e confrontando dati provenienti da diverse fonti e rilevazioni statistiche prodotte dall'Istat.

Impegno minimo previsto: 150

Prerequisiti: Uso di software statistici, analisi dati

Dotazione minima richiesta: PC

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Sermoneta Colomba

Sede: Roma - Piazza Marconi 24

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA

052 - Analisi sistemica degli impatti socio-ambientali e territoriali dell'utilizzo delle fonti fossili in Basilicata

Descrizione

L'obiettivo del percorso è costruire un'analisi sistemica degli impatti socio-ambientali-territoriali delle fonti fossili nella Basilicata attraverso una integrazione e sintesi interdisciplinare delle conoscenze derivanti dallo studio delle diverse componenti dei sistemi ambientali e sociali e delle loro interazioni complesse. Il percorso si propone di analizzare l'effetto delle attività estrattive di origine antropica svolte in Basilicata sui sistemi ambientali e sulla qualità della vita della popolazione e comunità che la abita.

Nell'ambito del percorso si potranno approfondire i seguenti aspetti:

- analisi di incidenza della salute delle attività estrattive tenendo conto della distribuzione della popolazione residente in specifiche porzioni di territorio;
- analisi su eventuale spopolamento e struttura demografica della popolazione.
- analisi del rischio da eventi pericolosi e disastri ed elementi connessi ai cambiamenti climatici (impatti, mitigazione, adattamento) in Basilicata;
- analisi su fonti e comportamenti energetici in Basilicata;
- analisi dell'impatto economico privato e pubblico sulle condizioni sociali e lavorative che appaiono impoverire le condizioni di lavoro della popolazione attiva e della piccola e media impresa lucana;
- ricerca di strumenti e ipotesi di valutazione del rischio e quindi di prevenzione e pianificazione per tutti coloro che erogano servizi rivolti alle persone.

Impegno minimo previsto: 380

Prerequisiti: Conoscenze pacchetto office, conoscenza della tematica sulla sostenibilità e dei sistemi ambientali

Dotazione minima richiesta: PC portatile

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Di Pede Francesco Paolo

Sede: Roma - Piazza Marconi 24

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

ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA

053 - Gli italiani nel tempo libero: misura e analisi delle principali declinazioni del fenomeno

Descrizione

Le attività del tempo libero, dei luoghi di ritrovo, delle abitudini dei giovani e dei meno giovani, delle modalità di fruizione delle opportunità offerte dal proprio territorio, rappresenta uno degli aspetti imprescindibili per approfondire le abitudini e lo stile di vita della popolazione. Sulla base della ricognizione delle principali fonti statistiche ufficiali disponibili, il percorso del tirocinio ha la finalità di analizzare e valutare il fenomeno multidimensionale attraverso l'uso di specifici indicatori statistici che mirano a descrivere la pratica del tempo libero delle famiglie nel contesto nazionale e territoriale. Utilizzando in modo integrato le diverse fonti disponibili, saranno approfondite le principali declinazioni della fruizione del tempo libero, permettendo di cogliere, sotto diversi profili, sia il contesto generale dei singoli fenomeni sia le differenze territoriali.

Impegno minimo previsto: 100

Prerequisiti: Si richiede una generale competenza nell'uso di software statistici, conoscenza e applicazione di tecniche statistiche di analisi dei dati, conoscenza del fenomeno in studio

Dotazione minima richiesta: Pc, software statistici, collegamento a internet

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

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

ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA

054 - Gli effetti del cambiamento climatico in Italia - criticità e prospettive

Descrizione

Negli ultimi anni gli effetti del cambiamento climatico sono diventati sempre più evidenti e più frequenti in tutto il mondo, Italia compresa. Data la crescente rilevanza che il tema del cambiamento climatico ha acquisito negli ultimi anni a livello nazionale e internazionale, il percorso del tirocinio ha la finalità di analizzare l'impatto dei cambiamenti sulla salute umana, sull'approvvigionamento delle risorse idriche e energetiche, sul sistema economico, sui comportamenti umani e sue modifiche.

Pertanto, 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.

Impegno minimo previsto: 100

Prerequisiti: Si richiede un generale competenza nell'uso di software statistici, conoscenza e applicazione di tecniche statistiche di analisi dei dati, conoscenza del fenomeno in studio

Dotazione minima richiesta: Pc, software statistici, collegamento a internet

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

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

ALTRE COMPETENZE AREA STATISTICA

055 - Progettazione di strumenti statistici di supporto all'attività di pianificazione strategica territoriale

Descrizione

Nell'ottica di un generale rafforzamento del ruolo centrale della pianificazione strategica nelle amministrazioni pubbliche, il percorso di tirocinio mira ad individuare ed implementare strumenti utili per la programmazione, in particolare per le analisi statistiche di contesto inserite nei documenti programmatici degli enti territoriali.

Impegno minimo previsto: 150

Prerequisiti: Conoscenza pacchetto Office o equivalente

Dotazione minima richiesta: PC e collegamento rete

Numero di candidati ammessi: 2

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

Tutor: Agresti Viviana, Vannoni Francesca

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

È prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA INFORMATICA

PROGETTAZIONE SISTEMI IT

056 - Ricerca e sperimentazioni in ambito e-learning e beni culturali

Descrizione

Il tema specifico del lavoro sarà concordato con il tirocinante, anche in considerazione delle sue attitudini e ambiti di interesse, tra quelli possibili all'interno della tematica, che spaziano ad esempio dalla produzione e personalizzazione di materiali didattici multimediali e game-based, a tecniche innovative per sistemi di peer assessment, allo studio di tecniche di modellazione dello studente e della classe, alla personalizzazione di visite culturali. Il tirocinio potrà quindi essere più teorico, basato su un'analisi ad ampio spettro degli aspetti psicologico-didattici, o più pratico, vertendo sulla realizzazione e test di moduli didattici e software dedicati, o più orientato alla ricerca e implementazione di soluzioni innovative. Il tirocinio sarà supervisionato da due 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

Prerequisiti: Auspicabili conoscenze di progettazione e sviluppo software

Dotazione minima richiesta: PC

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Vaste Giulia, Di Maio Maria Pia

Sede: Roma - Via Tuscolana 1788

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

057 - Project management e modellazione di processi per la realizzazione di registri statistici

Descrizione

Il tema specifico del lavoro sarà concordato con il tirocinante, anche in considerazione delle sue attitudini e ambiti di interesse, tra quelli 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, a un impiego del BPMN nell'ambito della modellazione dei processi dei registri statistici.

Impegno minimo previsto: 150

Prerequisiti: Auspicabili conoscenze di project management

Dotazione minima richiesta: PC

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Vaste Giulia, Casale Daniela, Di Maio Maria Pia

Sede: Roma - Via Tuscolana 1788

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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 INFORMATICA

PROGETTAZIONE SISTEMI IT

058 - Analisi dei requisiti per l'ampliamento del sistema integrato dei registri e sperimentazione di nuove tecniche applicative

Descrizione

Il tema specifico del lavoro sarà concordato con il tirocinante, anche in considerazione delle sue attitudini e ambiti di interesse, tra quelli 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. 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. 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

Prerequisiti: Auspicabili conoscenze di progettazione e sviluppo software e di PL/SQL

Dotazione minima richiesta: PC

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Di Maio Maria Pia, Casale Daniela, Vaste Giulia

Sede: Roma - Via Tuscolana 1788

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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 E DIFFUSIONE

059 - Comunicazione e promozione della 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. In particolare, conoscerà le attività di ricerca e di produzione di contenuti per il percorso divulgativo collegato al progetto e i processi di engagement delle scuole.

Impegno minimo previsto: 150

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 - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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 E DIFFUSIONE

060 - 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", rivolto ad ampie fasce di utenti, anche ripartibili per varie fasce di età, a partire prevalentemente da studenti della secondaria superiore.

In questo contesto il tirocinante, 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 comunicazione pubblica efficace che supportino la diffusione della cultura quantitativa anche sviluppando proposte di prodotti divulgativi a partire dai dati diffusi dall'Istat. L'attività potrà essere pianificata e condotta utilizzando varietà di registri linguistici mirati per le fasce di utenti cui i prodotti sono destinati.

Per avviare l'attività viene proposto un benchmark internazionale sulle stesse esperienze o, in alternativa, sulle esperienze nazionali di comunicazione dei risultati dei prodotti scientifici degli EPR (cosiddetta attività di Terza Missione).

Impegno minimo previsto: 150

Dotazione minima richiesta: PC e conoscenza utilizzo pacchetto Office

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

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

Note: È possibile lavorare in piccoli gruppi, anche di atenei diversi

AREA COMUNICAZIONE

ALTRE COMPETENZE AREA COMUNICAZIONE

061 - Le attività dell'ufficio stampa

Descrizione

Il percorso di tirocinio consentirà di familiarizzare con le attività svolte abitualmente dall'ufficio stampa: rassegna stampa, lanci agenzie, front office richieste dati da parte dei giornalisti, etc.

Impegno minimo previsto: 18

Prerequisiti: Competenze nell'uso delle apparecchiature informatiche, competenze di tipo giornalistico e relazionali, capacità di analisi e ricerca delle fonti, conoscenza lingua inglese

Numero di candidati ammessi: 1

Modalità di svolgimento: In presenza

Tutor: Abbate Alessia, Schipani Stefania

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)

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

Note: Disponibilità al lavoro in team e alle esigenze organizzative dell'ufficio stampa

AREA COMUNICAZIONE

ALTRE COMPETENZE AREA COMUNICAZIONE

062 - Interrogare la statistica ufficiale per portare a goal i fabbisogni conoscitivi

Descrizione

Il percorso di tirocinio verterà sui seguenti argomenti:

- definizione del fabbisogno informativo;
- introduzione alla statistica ufficiale: metodi e tecniche; i metadati; il 15° principio della statistica ufficiale;
- le distorsioni dell'informazione e il valore della statistica ufficiale nell'agorà dell'informazione;
- strumenti di diffusione dell'informazione in Istat e analisi dei dati;
- ricerca dati e analisi guidate dal fabbisogno informativo.

Impegno minimo previsto: 200

Prerequisiti: Utilizzo di un foglio di calcolo e di prodotti di editor

Dotazione minima richiesta: Accesso ad internet

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Cortese Paola Francesca

Sede: Roma - Viale Liegi 13

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: Le ore di tirocinio possono essere ridotte fino a raggiungere un minimo di 150 ore, previa condivisa semplificazione del percorso.

AREA COMUNICAZIONE

ALTRE COMPETENZE AREA COMUNICAZIONE

063 - 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

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, Puglia Antonella

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

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

PIANIFICAZIONE STRATEGICA

064 - Indicatori di valore pubblico nella Pubblica amministrazione: il contributo dell'Istat

Descrizione

Il percorso ha come finalità l'acquisizione di competenze nell'ambito della misurazione e valutazione della performance delle amministrazioni pubbliche.

In particolare, l'attività proposta riguarda lo studio degli obiettivi e degli indicatori di valore pubblico delle amministrazioni pubbliche, finalizzati al miglioramento del livello complessivo di benessere dei cittadini, delle imprese e degli stakeholder in diverse prospettive (economica, sociale, ambientale, sanitaria, ecc.), che devono essere raggiunti pianificando strategie misurabili in termini di impatti, anche tramite indicatori di Benessere Equo e Sostenibile e/o Sustainable Development Goals dell'Agenda ONU 2030.

In riferimento ad Enti della PA, verrà svolta un'analisi degli obiettivi di valore pubblico da essi individuati nel Piano integrato di attività e organizzazione di riferimento e delle modalità con cui l'Istat, attraverso i dati che produce, contribuisce alla loro misurazione.

Impegno minimo previsto: 100

Prerequisiti: Conoscenza del pacchetto Office e delle principali piattaforme informatiche per la condivisione del lavoro (Microsoft teams, Adobe Connect ecc.); conoscenza di base delle tematiche relative al Ciclo della performance nella PA.

Dotazione minima richiesta: PC

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Baldacchini Simona, Peci Laura

Sede: Roma - Via Cesare Balbo 16

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA ORGANIZZATIVA

PIANIFICAZIONE STRATEGICA

065 - Ciclo della performance: attori, fasi e sistemi informativi di supporto

Descrizione

Il percorso permetterà di prendere in esame il ciclo della performance dell'ISTAT dalla definizione delle strategie alla consuntivazione degli obiettivi. Potranno essere studiati gli strumenti e le strategie messe in atto per superare la logica dell'adempimento normativo. Tra gli strumenti sarà possibile analizzare i sistemi informativi di supporto, come sono mutati nel tempo e come hanno contribuito al ciclo della performance (da un sistema di Portfolio Project management ad un sistema integrato ERP).

Impegno minimo previsto: 100

Prerequisiti: Conoscenza di base del ciclo della performance

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Pifferi Sabrina, Francone Cristiano

Sede: Roma - Via Cesare Balbo 16

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

PIANIFICAZIONE STRATEGICA

066 - Attività di avvio di un progetto PNRR nell'ambito della PA

Descrizione

Il tirocinio è finalizzato a dare un'ampia visione sulle attività di avvio di un progetto PNRR nell'ambito della PA, con particolare riguardo agli aspetti legati alla gestione e all'organizzazione dello stesso. Il tirocinante acquisirà specifiche conoscenze relativamente alla definizione del documento progettuale (redatto secondo le indicazioni dell'ente titolare), alla definizione del cronoprogramma, all'identificazione dei milestone, alla quantificazione delle risorse finanziarie e delle risorse umane richieste per le attività progettuali. Svolgerà attività di supporto per la predisposizione dei documenti e delle informazioni da caricare periodicamente sul sistema Regis; il controllo dei costi del progetto e dello stato di avanzamento dei lavori; la predisposizione della documentazione richiesta dalle diverse fasi progettuali; la predisposizione e l'aggiornamento del gantt.

Il progetto che sarà esaminato è il progetto PNRR di cui l'Istat è soggetto attuatore: "Progettazione ed implementazione di un sistema integrato di rilevazioni ed elaborazioni statistiche a supporto delle azioni di semplificazione della PA".

Il progetto ha per obiettivo lo sviluppo di un sistema integrato di misurazioni statistiche finalizzate sia ad un'efficace e tempestivo monitoraggio degli interventi di semplificazione della PA previsti dal PNRR, nonché a misurare la percezione dei cittadini ed imprese nei rapporti con la PA".

L'Istat fornirà, in qualità di ente attuatore, supporto di carattere metodologico, organizzativo e di analisi alle linee di attività "monitoraggio e verifica di impatto" e "misurazione di oneri e tempi".

Impegno minimo previsto: 200

Prerequisiti: Laurea triennale in materie economico-aziendali; giurisprudenza; scienze politiche. Conoscenza del pacchetto office

Dotazione minima richiesta: PC portatile

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

PIANIFICAZIONE STRATEGICA

067 - La certificazione ISO 9001: strumento per comprendere sistemi organizzativi complessi e generare qualità

Descrizione

Il tirocinio sarà finalizzato allo studio, mediante un'esperienza teorico-pratica, del sistema di gestione ISO 9001 implementato in Istat, secondo un approccio alla qualità sistemico, strutturato per processi e fondato sulla ricerca del miglioramento continuo.

Al tirocinante verrà chiesto di analizzare il sistema di gestione dell'Istituto e successivamente di effettuare un'indagine conoscitiva di analoghe esperienze nella PA. L'attività sarà inoltre orientata alla condivisione delle informazioni raccolte e alla formulazione di proposte migliorative.

Impegno minimo previsto: 100

Prerequisiti: Utilizzo strumenti Office

Dotazione minima richiesta: Postazione PC

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Docci Daniela, Rapillo Vittoria Fabiana

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 ORGANIZZATIVA

RISORSE UMANE E FORMAZIONE

068 - Ottimizzazione e digitalizzazione dei processi amministrativi

Descrizione

Il percorso è volto a formare risorse che possano contribuire all'ottimizzazione e alla digitalizzazione dei processi amministrativi tipici della Pubblica Amministrazione, in tema di organizzazione e risorse umane, partendo da un caso di studio opportunamente predisposto e sviluppato dalla/dal tirocinante.

Impegno minimo previsto: 400

Prerequisiti: Aver svolto gli esami previsti dai corsi di Laurea magistrale/specialistica ritenuti idonei allo svolgimento del tirocinio.

Dotazione minima richiesta: Notebook con software per la creazione di grafici e documenti. Connessione a internet.

Numero di candidati ammessi: 6

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

Tutor: Pica Mario, Sparapani Devid

Sede: Roma - Via Cesare Balbo 16

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

RISORSE UMANE E FORMAZIONE

069 - Recruiting e acquisizione risorse umane presso Istat

Descrizione

Il percorso formativo e di apprendimento è volto a formare risorse che possano contribuire ai processi di recruiting e acquisizione di risorse umane dell'Istituto nazionale di statistica. Il percorso si prefigge l'obiettivo di fornire competenze professionali tecniche, specialistiche e di alta qualificazione nonché competenze di carattere operativo e competenze professionali trasversali nell'ambito delle seguenti attività:

- programmazione e organizzazione delle procedure concorsuali per l'acquisizione del personale a tempo determinato e indeterminato dell'Istat sia attraverso la determinazione delle competenze, qualifiche e professionalità specifiche richieste da Direzioni e Servizi per ogni posizione, profilo e livello (job profile), sia delle caratteristiche delle singole posizioni lavorative, mansioni e attività che le figure professionali sono chiamate a svolgere, nonché le responsabilità che sono chiamate ad assumere (job description);
- redazione e pubblicazione di bandi di procedure concorsuali pubbliche e di mobilità;
- espletamento delle procedure concorsuali e di mobilità in modalità tradizionale e telematica (i percorsi di digitalizzazione e reingegnerizzazione dei processi assunzionali, la riduzione dei tempi di espletamento delle procedure e il miglioramento della qualità, dell'efficienza e dell'efficacia dei processi di recruiting);
- attività didattica e di supporto giuridico, regolamentare, amministrativo e organizzativo ai lavori delle Commissioni esaminatrici di procedure concorsuali pubbliche e di mobilità (modelli di redazione di verbali e di determinazione di criteri, indicatori e descrittori di valutazione ecc.);
- stesura delle graduatorie finali di merito;
- richieste di riesame e disciplina dell'esercizio del diritto di accesso agli atti concorsuali.

Impegno minimo previsto: 400

Prerequisiti: Conoscenza base delle disposizioni normative e regolamentari vigenti in materia di accesso al pubblico impiego

Dotazione minima richiesta: Pc portatile (se disponibile)

Numero di candidati ammessi: 3

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

Tutor: Sparapani Devid, Pica Mario

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 ORGANIZZATIVA

RISORSE UMANE E FORMAZIONE

070 - La formazione su dati, analisi e prodotti dell'Istat presso le Università ai fini della preparazione delle tesi di laurea o per finalità di ricerca

Descrizione

Il tirocinante potrà approfondire la conoscenza del patrimonio informativo dell'Istituto in termini di dati, analisi e prodotti allo scopo di familiarizzare con la predisposizione di materiale per l'erogazione di percorsi di formazione presso le Università.

Conoscere la diffusione dell'Istat potrà, inoltre, essere utile nel percorso di studi del tirocinante, o dopo la conclusione degli studi, sia per il reperimento dei dati che per la conoscenza delle varie modalità di diffusione degli stessi.

Il tirocinio prevedrà la formazione da parte della tutor su dati, analisi e prodotti dell'Istat e sulle statistiche sperimentali (data la rilevanza ed attualità delle stesse), momenti di approfondimento in autonomia da parte del tirocinante, affiancamento della tutor per la realizzazione e personalizzazione dei materiali per le varie facoltà universitarie utilizzabili per la formazione ai fini della preparazione delle tesi di laurea o per finalità di ricerca.

Impegno minimo previsto: 100

Prerequisiti: Conoscenza dei pacchetti Office, in particolare: Excel per la predisposizione di tabelle e la costruzione di grafici, Power Point e Prezi per la predisposizione dei materiali di formazione. Conoscenza di Microsoft Teams. Conoscenza dei principali concetti statistici. Al tirocinante è richiesto interesse per le statistiche ufficiali, per le varie modalità di diffusione dei dati e per la divulgazione e formazione presso le Università ai fini descritti.

Dotazione minima richiesta: Dotazione personale di PC. Microsoft office. Microsoft Teams.

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Del Vicario Giuseppina

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

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA ORGANIZZATIVA

RISORSE UMANE E FORMAZIONE

071 - Analisi comparativa e sperimentazione di strumenti per la produzione di contenuti e per la progettazione di percorsi formativi

Descrizione

Il tirocinio è finalizzato ad approfondire le seguenti tematiche: analisi, progettazione, realizzazione e test di contenuti e percorsi didattici, sperimentazione e utilizzo di strumenti innovativi. 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.

Impegno minimo previsto: 150

Prerequisiti: Auspicabile conoscenza dell'inglese

Dotazione minima richiesta: PC

Numero di candidati ammessi: 2

Modalità di svolgimento: A distanza

Tutor: Vaste Giulia, Carrino Tiziana, Di Maio Maria Pia

Sede: Roma - Via Tuscolana 1788

Il tirocinio - per caratteristiche o per l'impegno richiesto - 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

072 - Adempimenti in materia di anticorruzione e trasparenza nelle procedure di conferimento degli incarichi dirigenziali e degli incarichi di collaborazione esterna

Descrizione

Il tirocinio si propone di agevolare l'acquisizione di nozioni di diritto del lavoro e l'applicazione delle stesse nel pubblico impiego, con particolare riferimento agli adempimenti previsti dalla normativa in materia di anticorruzione e trasparenza (D. Lgs. n. 33/2013 e D. Lgs. n. 39/2013) relativamente alle procedure di conferimento degli incarichi dirigenziali e degli incarichi di collaborazione esterna ex art. 7, comma 6 del D. Lgs. n. 165/2001

Impegno minimo previsto: 120

Dotazione minima richiesta: Pc - Tablet e software del pacchetto Microsoft Office

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Peia Simona, Mastrosanti Marco

Sede: Roma - Via Cesare Balbo 39

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese

AREA AMMINISTRATIVA

GIURIDICA

073 - 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 contarttualistica 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: 120

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

074 - Gli incarichi dirigenziali: procedure di conferimento e specificità Istat

Descrizione

Il tirocinio si propone di agevolare le scelte professionali mediante l'acquisizione di nozioni di diritto del lavoro e l'applicazione delle stesse nel pubblico impiego, con particolare riferimento al conferimento degli incarichi dirigenziali.

Impegno minimo previsto: 120

Dotazione minima richiesta: Pc - Tablet e software del pacchetto Microsoft Office

Numero di candidati ammessi: 1

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

Tutor: Peia Simona, Rosati Roberta

Sede: Roma - Via Cesare Balbo 39

Non è prevista la possibilità di tutoraggio in lingua inglese