



**Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4, componente 1,
Investimento 4.1 (“Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi
per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”)
Decreto Ministeriale 9 aprile 2022, n. 351
A.A. 2022/2023 – CICLO 38**

TEMATICHE DI RICERCA PROPOSTE

Sommario

Corso di Dottorato in COGNITIVE AND BRAIN SCIENCES	3
Nuove prospettive etico-cliniche in azienda sanitaria legate alle frontiere della neurochirurgia: un caso studio sul vissuto psicologico di pazienti con malattia di Parkinson sottoposti al trattamento con stimolazione cerebrale profonda (Deep Brain Stimulation)	3
Corso di Dottorato in CULTURE D'EUROPA. AMBIENTE, SPAZI, STORIE, ARTI, IDEE	5
Per un catalogo digitale delle immagini per la devozione personale prodotte in serie nel XV secolo.....	5
Patrimoni etnografici e 'Archivi della scienza', dalla conservazione alla valorizzazione: il caso del Museo degli Usi e Costumi della Gente Trentina di San Michele all'Adige.....	7
Archeometria da Campo: metodologie e protocolli di analisi per l'archeologia (Ar.Ca.)	9
Corso di Dottorato in ECONOMICS AND MANAGEMENT	11
Interventi di tipo comportamentale a sostegno delle politiche pubbliche sul risparmio energetico.....	11
Corso di Dottorato in FISICA	13
Scienze Fisiche: Formazione in Servizio del Corpo Insegnante nella Scuola Secondaria e Rapporto Scienza-Società	13
Corso di Dottorato in FORME DEL TESTO E DELLO SCAMBIO CULTURALE	14
Li.Ps. Linguistica e Psichiatria	14
Corso di Dottorato in INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E MECCANICA	15
Smart Electromagnetic Environment (SEME) for Future Sustainable Public Spaces and Buildings	15
Corso di Dottorato in MATEMATICA	16
Insegnare e comprendere l'analisi statistica dei dati mediante l'utilizzo di software.....	16
Corso di Dottorato in SCIENZE AGROALIMENTARI E AMBIENTALI	18
Evolution of the system GEOframe/OMS3/CSIP for the building of a Digital Twin of the Hydrology of river Po	18
Corso di Dottorato in SCIENZE BIOMOLECOLARI	20
Analisi di dati multimodali a risoluzione spaziale in tessuti di rilevanza patologica	20
Corso di Dottorato in SCIENZE COGNITIVE	21
Sviluppo dei processi di carriera in ambito scolastico	21



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



Corso di Dottorato in SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	23
Scienze sociali computazionali e pubblica amministrazione	23
Diseguaglianze e discriminazione di genere e coorte: Cause, Meccanismi, Conseguenze e Politiche di valutazione e di contrasto.....	25
Corso di Dottorato in STUDI GIURIDICI COMPARATI ED EUROPEI	27
Intelligenza artificiale e <i>smart city</i> tra opportunità e possibili rischi: l'esperienza del Comune di Trento	27
Interoperabilità e analisi dei dati in funzione del supporto alle politiche territoriali: profili giuridici.....	28
Corso di Dottorato in STUDI INTERNAZIONALI	29
Quando ambiente e lavoro si incontrano: la <i>just transition</i> in prospettiva europea e internazionale	29
Corso di Dottorato in SUSTAINABILITY: ECONOMICS, ENVIRONMENT, MANAGEMENT AND SOCIETY (SUSTEEMS)	30
La sostenibilità per la crescita del territorio: valutazioni di impatto.....	30



Corso di Dottorato in COGNITIVE AND BRAIN SCIENCES

<p>Ricerca proposta/Titolo tema vincolato</p>	<p>Nuove prospettive etico-cliniche in azienda sanitaria legate alle frontiere della neurochirurgia: un caso studio sul vissuto psicologico di pazienti con malattia di Parkinson sottoposti al trattamento con stimolazione cerebrale profonda (Deep Brain Stimulation)</p>
<p>Referente Scientifico</p>	<p>Prof.ssa Costanza Papagno</p>
<p>Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca</p>	<p>Il caso studio specifico prevede la conduzione di interviste semi-strutturate, con il paziente e con il suo caregiver, in momenti differenti: prima della procedura chirurgica di impianto della stimolazione profonda e in diversi tempi dopo l'inizio della stimolazione (6-12-18-24-30-36 mesi). Inoltre, per ottenere un tipo di informazione più standardizzata sull'impatto del trattamento sulla qualità della vita, inseriremo nelle varie fasi con il paziente e con il caregiver anche la somministrazione di questionari sulla qualità della vita specifici per il morbo di Parkinson.</p> <p>L'idea di intervistare le due categorie di partecipanti (pazienti e caregiver) in due momenti diversi (pre-/post- trattamento) nasce dall'interesse per l'intero decorso del vissuto psicologico del paziente e del rispettivo caregiver di fronte ad un evento così segnante sulla quotidianità, osservando e monitorando l'evoluzione di motivazioni, preoccupazioni, aspettative, come anche l'adattamento psico-sociale conseguente all'avvio del trattamento.</p> <p>Intervistare il caregiver nelle diverse fasi può fornire un dato diverso e/o discrepante rispetto a quello del paziente e far emergere aspetti che dalla sola testimonianza del paziente potrebbero essere omessi o non considerati. Inoltre, il monitoraggio sistematico del vissuto del caregiver consente di valutare se esiti del trattamento contribuiscono in realtà ad aggravarne il carico e offre la possibilità di intervenire per alleviarlo.</p> <p>Il confronto pre- e nei vari post-DBS ci consentirà di analizzare le somiglianze o le differenze su vari nuclei tematici di preoccupazione relativi alle alterazioni nella sfera psicologica. L'intervista pre-DBS, ci consentirà di raccogliere le testimonianze dei pazienti e dei loro caregiver in particolare sull'elaborazione delle informazioni nella presa di decisione, la valutazione dei rischi e benefici del trattamento, così come delle paure e preoccupazioni legate al trattamento ma anche delle aspettative e speranze relative ad esso. Le interviste post-DBS si focalizzeranno sull'andamento del trattamento e come questo evento sta agendo sulla vita quotidiana nei suoi ambiti psicologico, familiare e sociale, permettendoci di tracciare una continuità di testimonianze durante il processo di trattamento, concentrando l'attenzione non solo sui benefici organici di quest'ultimo, ma considerando il trattamento come un percorso che agisce sulla totalità degli aspetti di vita. Le valutazioni sulla qualità della vita pre- e post-trattamento ci consentiranno di ottenere un quadro standardizzato di come l'andamento del trattamento si riflette nei diversi ambiti della vita quotidiana.</p>



	<p>Inoltre, per avere un quadro completo sul ruolo e sull'azione della stimolazione sulle dimensioni psicologiche un ulteriore aspetto verrà testato una volta che i pazienti avranno raggiunto un certo grado di stabilità e una adeguata risposta ai parametri di stimolazione. I pazienti potranno essere valutati nelle fasi ON e OFF stimolazione con un test della personalità e dell'impulsività, al fine di indagare se esiste un effetto diretto - come nel caso della sintomatologia motoria - della stimolazione su altri aspetti psicologici, emotivi e comportamentali.</p> <p>I dati raccolti verranno affiancati alle valutazioni neuropsicologiche previste all'interno delle procedure cliniche pre- e post- impianto per arricchire la comprensione del complesso ed altamente eterogeneo fenomeno relativo ai potenziali effetti indesiderati sulla dimensione psicologica a seguito della stimolazione.</p>
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	<p>L'attività presso la PA sarà incentrata sull'affiancamento del team clinico che segue i pazienti con malattia di Parkinson candidati per la DBS e comprenderà la partecipazione a tutte le fasi di selezione, proposta di trattamento, valutazione neurologica e neuropsicologica, oltre alla somministrazione delle interviste semi-strutturate a pazienti e caregiver mirate ad esplorarne il vissuto.</p> <p>Parallelamente a questo, il/la dottorando/a lavorerà alla definizione di percorsi utili all'ottimizzazione delle diverse fasi di intervento, allo scopo di definire procedure efficienti, orientate ai pazienti e ai loro bisogni, e che valorizzino le risorse e le competenze del personale della PA.</p>
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	6 mesi
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Presidio Ospedaliero Santa Chiara di Trento, Unità di Neurologia e Neurochirurgia
Attività di ricerca da svolgere all'estero	<p>L'attività di ricerca all'estero si svolgerà presso il laboratorio del professor Frederic Gilbert (https://www.utas.edu.au/profiles/staff/humanities/frederic-gilbert), esperto di bioetica e neuroetica. Il/la dottorando/a parteciperà ai progetti del gruppo di ricerca dedicati a investigare i rischi sulla sfera della personalità a seguito della stimolazione cerebrale profonda per il morbo di Parkinson, con una particolare attenzione all'etica del trattamento e dei suoi risvolti clinici sulla qualità della vita dei pazienti sul lungo termine. Il professore Gilbert è già impegnato da anni nella costruzione di uno strumento per catturare gli aspetti fenomenologici e psicologici della stimolazione; tale collaborazione permetterà al/alla dottorando/a di ampliare il proprio campione di riferimento e le proprie conoscenze anche a livello internazionale.</p>
Durata della permanenza	6 mesi
Denominazione dell'istituzione ospitante	University of Tasmania (https://www.utas.edu.au/)



Corso di Dottorato in CULTURE D'EUROPA. AMBIENTE, SPAZI, STORIE, ARTI, IDEE

Tematica 1

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	Per un catalogo digitale delle immagini per la devozione personale prodotte in serie nel XV secolo
Referente Scientifico	Prof.ssa Laura Cavazzini
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	L'attività di ricerca e catalogazione da parte del/la dottorando/a avrà come punto di riferimento, accanto all'Università di Trento, il Museo Nazionale del Bargello di Firenze, che conserva la più importante collezione italiana, e una delle più importanti al mondo, delle opere oggetto del progetto. Lavorare per un periodo di almeno sei mesi all'interno di questa istituzione, con la possibilità di accedere agli inventari e ai cataloghi delle collezioni, nonché ai depositi, sotto la guida dei funzionari del Museo e con il supporto dei docenti di Trento, costituirà un'occasione formativa di qualità per il/la beneficiario/a della borsa. I rapporti di collaborazione scientifica già in essere da anni tra alcuni docenti dell'Università di Trento e la Direzione del Museo del Bargello garantiscono una cornice solida e già strutturata in cui il/la dottorando/a potrà agevolmente arricchire la propria formazione e condurre il lavoro di studio e ricerca.
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Il risultato della ricerca triennale che qui si propone consiste nella costituzione di un corpus sistematico relativo a una categoria di oggetti capillarmente diffusi nel patrimonio artistico italiano, dei quali manca a tutt'oggi un catalogo tipologico ragionato. L'unico esperimento in tal senso è costituito da un volumetto uscito nel 1998 (Anna Jolly, Madonnas by Donatello and his circle, Frankfurt am Main 1998) che, nonostante la prospettiva limitata e l'intrinseca debolezza della scelta editoriale cartacea, può comunque costituire un punto di partenza per l'elaborazione di una più raffinata e meglio articolata casistica. Nel periodo di lavoro presso il Museo nazionale del Bargello il/la dottorando/a si concentrerà sulla raccolta dei dati necessari alla definizione di tale catalogo, potendo avvalersi degli archivi, della fototeca e dell'accesso alle opere esposte e in deposito. I dati raccolti in tale contesto vanno comunque intesi quale fase parziale di un lavoro più ampio che, per l'interesse strategico che esso riveste, dovrà essere implementato con ulteriori ricerche.
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	6 mesi, salvo estensione del periodo da concordare col Museo
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Museo Nazionale del Bargello – Firenze
Attività di ricerca da svolgere all'estero	I musei di Berlino possedevano fino alla seconda guerra mondiale la più vasta collezione di sculture quattrocentesche seriali in materiali plastici. Per quanto depauperato dagli eventi bellici, tale patrimonio è ancora molto consistente e, integrato dalla documentazione d'archivio relativa agli acquisti e agli allestimenti, fa del Bode Museum di Berlino il riferimento imprescindibile per lo studio di questa classe di sculture. Il/la dottorando/a avrà pieno accesso sia alle opere che al materiale documentario nel quadro di una cornice di collaborazione già ampiamente sperimentata tra alcuni docenti dell'università di Trento e i responsabili del Museo



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



	tedesco. Il lavoro di catalogazione degli esemplari troverà il massimo giovamento in questo soggiorno all'estero.
Durata della permanenza	6 mesi
Denominazione dell'istituzione ospitante	Staatliche Museen zu Berlin, Skulpturensammlung und Museum für Byzantinische Kunst, Bode Museum



Corso di Dottorato in CULTURE D'EUROPA. AMBIENTE, SPAZI, STORIE, ARTI, IDEE

Tematica 2

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	Patrimoni etnografici e 'Archivi della scienza', dalla conservazione alla valorizzazione: il caso del Museo degli Usi e Costumi della Gente Trentina di San Michele all'Adige (d'ora in avanti, MUCGT)
Referente Scientifico	Prof. Andrea Giorgi
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	<p>L'attività di ricerca svolta dal dottorando avrà come punto di riferimento l'Università di Trento e il MUCGT. Il dottorando dovrà svolgere attività di ricerca presso il MUCGT per almeno sei mesi, in stretto contatto coi funzionari dell'istituzione e coi docenti UninT, i quali offriranno l'opportuno supporto formativo. L'attività di ricerca, in particolare, si articolerà in tre fasi principali, concatenate tra di loro:</p> <p>a) Condurre una riflessione trasversale a tutte le raccolte del MUCGT e ai materiali frutto di attività di ricerca, che sia finalizzata a comprendere lo 'stato dell'arte' e a definire le operazioni funzionali a conseguire la descrizione complessiva del patrimonio museale, con particolare riferimento all'Archivio Provinciale della Tradizione Orale (APTO).</p> <p>b) Progettare un'attività di digitalizzazione del patrimonio del MUCGT e/o di recupero delle digitalizzazioni pregresse, concepita in un'ottica di omogeneità e in coerenza con gli standard operativi e progettuali in uso presso le maggiori istituzioni culturali.</p> <p>c) Riflettere in merito alla conservazione degli oggetti in formato digitale (schede di catalogo e/o data base), sia nella prospettiva di una loro disponibilità a lungo termine, sia in vista di una loro valorizzazione, compito istituzionale precipuo del MUCGT.</p>
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	<p>L'attività di ricerca che il dottorando svolgerà presso il MUCGT, a stretto contatto coi funzionari dell'istituzione, comporterà innanzi tutto un'attenta analisi dello 'stato dell'arte' inerente alla catalogazione delle raccolte del MUCGT e dei suoi 'Archivi della ricerca', allo scopo di prevedere operazioni volte a conseguire la descrizione complessiva del patrimonio museale, con particolare riferimento all'Archivio Provinciale della Tradizione Orale (APTO). In una ulteriore fase, si prevede la progettazione di attività di digitalizzazione del patrimonio del MUCGT e/o di recupero delle digitalizzazioni pregresse, in un'ottica di omogeneità e in coerenza con gli standard operativi e progettuali in uso presso le maggiori istituzioni culturali. La riflessione in merito alla conservazione degli oggetti in formato digitale (schede di catalogo e/o data base), sia nella prospettiva di una loro disponibilità a lungo termine, sia in vista di una loro valorizzazione, compito istituzionale precipuo del MUCGT, concluderà l'attività di ricerca svolta presso l'istituzione.</p>
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	6 mesi, salvo estensione del periodo da concordare col MUCGT.
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Museo degli Usi e Costumi della Gente Trentina di San Michele all'Adige – San Michele all'Adige (TN)
Attività di ricerca da svolgere all'estero	In coerenza con gli obiettivi del progetto, finalizzato alla definizione di un sistema di descrizione digitale e valorizzazione delle collezioni e degli 'Archivi della ricerca' del MUCGT, in un'ottica comparativa funzionale all'adozione di standard aggiornati e diffusi nell'ambito della comunità scientifica internazionale, si rende necessario un soggiorno prolungato in un centro specializzato



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



	<p>nella ricerca relativa a uno dei principali ambiti di attività del MUCGT. Il contatto con un rilevante istituto universitario specializzato nella ricerca etnomusicologica potrà consentire al dottorando di familiarizzare coi metodi scientifici e le tecniche di descrizione catalografica, nonché con i criteri di disseminazione e comunicazione dei contenuti delle collezioni museali e degli 'Archivi della ricerca', con particolare riguardo all'ambito digitale. Centrale, in quest'ottica, sarà il confronto con l'attività svolta dal MUCGT in questo importante ambito di ricerca, mediante la realizzazione dell'Archivio Provinciale della Tradizione Orale (APTO).</p>
Durata della permanenza	6 mesi
Denominazione dell'istituzione ospitante	Mdw – Universität für Musik und darstellende Kunst Wien, Institut für Volksmusikforschung und Ethnomuskologie



Corso di Dottorato in **CULTURE D'EUROPA. AMBIENTE, SPAZI, STORIE, ARTI, IDEE**

Tematica 3

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	Archeometria da Campo: metodologie e protocolli di analisi per l'archeologia (Ar.Ca.)
Referente Scientifico	Prof. Stefano Grimaldi
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	<p>Il progetto prevede, nell'arco di tre anni, un anno di collaborazione con la Soprintendenza Archeologica di Trento, uno stage formativo altamente specializzato di circa 6-8 mesi presso una istituzione di ricerca estera e una attività formativa e di ricerca laboratoriale nel periodo di tempo restante all'interno dell'ente ospitante (unitn). Il dottorando quindi avrà modo di apprendere tecniche archeometriche sul campo partecipando alle attività di un ente riconosciuto internazionalmente come uno dei migliori in questo settore; in seguito, potrà avere l'opportunità di applicare quanto appreso in una elevata variabilità di casi studio offerti dalla attività professionale della Soprintendenza (e dell'ente ospitante) che opera in contesti archeologici di differente natura, cronologia e contesti. Parallelamente potrà usufruire delle competenze e strumentazioni offerte dall'ente ospitante al fine di realizzare gli obiettivi previsti dal progetto.</p> <p>I benefici sono essenzialmente i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) costruzione di un profilo individuale altamente specializzato nelle tecniche di indagine archeometrica, con particolare riguardo per quelle da campo e scientificamente innovativo; b) Messa a punto e diffusione di metodologie per l'interpretazione scientifica e campionatura dei contesti archeologici nel corso delle attività di scavo; c) benefici per la gestione e conservazione del patrimonio archeologico in tutta la filiera che include la gestione e la tempistica dei lavori di interesse pubblico e/o privato, lo studio e la contestualizzazione dei dati archeologici fino al rapporto ottimizzato tra impresa privata e Stato con riduzione di costi e tempi da dedicare alla salvaguardia del patrimonio.
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	<p>Il/La dottorando/a parteciperà e sarà coinvolto nelle attività di scavo, campionamento e analisi dei diversi contesti archeologici gestiti dall'ente partner.</p> <p>Questa attività permetterà di effettuare ricerche archeometriche in diversi contesti archeologici al fine di acquisire l'esperienza professionale interdisciplinare necessaria alla sua piena formazione. I risultati confluiranno in pubblicazioni congiunte oltre che nell'elaborato finale.</p>
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	12 mesi
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Soprintendenza per i Beni Culturali - Trento
Attività di ricerca da svolgere all'estero	Il/La dottorando/a, oltre ad apprendere l'utilizzo delle strumentazioni archeometriche e delle modalità di campionamento, parteciperà attivamente nei progetti di ricerca dell'ente ospitante riguardanti lo studio, analisi e interpretazione di contesti archeologici attribuibili a diversi ambiti cronoculturali. Questo al fine



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



	di verificare le diverse forme di applicazione delle metodologie archeometriche.
Durata della permanenza	6-8 mesi
Denominazione dell'istituzione ospitante	Weizmann Institute of Science - Rehovot (Israele)



Corso di Dottorato in ECONOMICS AND MANAGEMENT

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	Interventi di tipo comportamentale a sostegno delle politiche pubbliche sul risparmio energetico
Referente Scientifico	Prof. Luigi Mittone e prof. Matteo Ploner
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	<p>La lotta al cambiamento climatico occupa un posto di primo piano nei programmi dei governi. La definizione delle politiche di sostenibilità non può prescindere da considerazioni riguardanti il consumo efficiente dell'energia e la lotta allo spreco. L'uso improprio dell'energia minaccia infatti le politiche ecologiche e crea spazi di vulnerabilità per le famiglie in difficoltà economiche. Alcuni obiettivi fissati a livello internazionale (come l'azzeramento delle emissioni nette entro il 2050) richiedono enormi passi avanti dal punto di vista della produzione energetica. Un comportamento consapevole e responsabile da parte delle famiglie può accompagnare l'innovazione tecnologica e definire percorsi di transizione ecologica sostenibili.</p> <p>La letteratura economica comportamentale ha ampiamente documentato la possibilità di migliorare il benessere dei cittadini e la qualità delle loro scelte mediante interventi di architettura della scelta. In un contesto di sostenibilità, l'architettura della scelta da parte dei policy-makers può incoraggiare comportamenti sostenibili dell'individuo mediante una spinta ecologica (green nudge). Tale spinta ecologica può essere innescata facendo leva su meccanismi cognitivi e comportamentali ben conosciuti in letteratura. Ad esempio, le persone mostrano una forte attrazione per le scelte predefinite (status quo bias) e un'attenta analisi e definizione delle politiche pubbliche può permettere di orientare il comportamento, senza violare la libertà di scelta individuale, verso obiettivi socialmente desiderabili in termini di sostenibilità. Al contempo, interventi di informazione adeguatamente calibrati (boosting) possono migliorare le scelte energetiche dei cittadini aumentando la consapevolezza e autonomia della scelta. Gli interventi di tipo comportamentale si distinguono dai tradizionali interventi economici legati agli incentivi economici in quanto fanno leva su meccanismi motivazionali legati alle euristiche e ai bias decisionali. Questo implica che gli interventi di tipo comportamentale non prevedano uno stanziamento aggiuntivo di risorse economiche, in forma di bonus o sconti, per orientare il comportamento.</p> <p>Il progetto qui proposto mira a fornire al dottorando una formazione sullo stato dell'arte della letteratura economica comportamentale, con una focalizzazione sui temi della sostenibilità ambientale e del risparmio energetico. Il candidato avrà a disposizione un bagaglio di competenze (toolkit) per studiare elementi di criticità nelle politiche esistenti e definire potenziali mix di intervento ispirati alla ricerca economica comportamentale. A titolo esemplificativo, il candidato potrà interagire con società impegnate nell'erogazione di servizi di edilizia sociale e identificare possibili interventi volti a migliorare l'efficienza nelle scelte di consumo energetico delle famiglie. Prima di essere implementati tali interventi saranno testati mediante esperimenti di laboratorio che potranno essere condotti</p>



	<p>presso il Cognitive and Experimental Economics Laboratory (CEEL) del Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Trento. Un passaggio importante per il percorso di ricerca del dottorando sarà anche la possibilità di effettuare esperimenti sul campo (RCT) per testare in maniera rigorosa l'efficacia di politiche alternative. I test sul campo permetteranno anche di quantificare in via preventiva il risparmio energetico effettivo e la conseguente riduzione nell'impatto ambientale.</p> <p>Il dottorando beneficerà di un periodo di formazione presso FBK-IRVAPP, ente di ricerca per la valutazione delle politiche pubbliche, specializzato nelle analisi di tipo controfattuale. Tale periodo di formazione contribuirà ad espandere le competenze del ricercatore e a fornire le basi per predisporre l'analisi empirica che è parte integrante del progetto. Il direttore di FBK-IRVAPP, Prof. Mirco Tonin, ha fornito esplicito supporto al progetto di ricerca.</p>
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	<p>Il/La dottorando/a trascorrerà un periodo di formazione all'interno dell'ente di ricerca FBK-IRVAPP. Il periodo di formazione fornirà al dottorando ulteriori competenze in ambito econometrico e la possibilità di conoscere gli strumenti per la valutazione delle politiche pubbliche. FBK-IRVAPP fornirà anche una piattaforma per identificare i soggetti dell'amministrazione pubblica locale interessati a collaborare al progetto di ricerca empirico e a condividere i risultati della ricerca nella definizione delle proprie politiche di intervento.</p>
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	8 mesi (secondo anno del programma di dottorato)
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Istituto per la Ricerca Valutativa sulle Politiche Pubbliche - Trento
Attività di ricerca da svolgere all'estero	il/la dottorando/a trascorrerà un periodo di 6 mesi all'estero presso un ente di ricerca o università individuati assieme al supervisore locale della tesi.
Durata della permanenza	6 mesi nel terzo anno di dottorato
Denominazione dell'istituzione ospitante	da definire



Corso di Dottorato in FISICA

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	Scienze Fisiche: Formazione in Servizio del Corpo Insegnante nella Scuola Secondaria e Rapporto Scienza-Società
Referente Scientifico	Prof. Stefano Oss / Prof. Pasquale Onorato
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	I soggetti coinvolti nel percorso di dottorato saranno il Dipartimento della Conoscenza della Provincia Autonoma di Trento e il suo Ente Funzionale, IPRASE (Istituto Provinciale per la Ricerca e Sperimentazione Educativa), oltre al Dipartimento di Fisica/Laboratorio di Comunicazione delle Scienze Fisiche. L'attività di formazione e di ricerca sarà incentrata sullo studio, sulla progettazione e sulla sperimentazione di nuovi curricula di insegnamento/apprendimento delle scienze fisiche a vari livelli educativi e comunicativi, includendo i due gradi di scuola secondaria. La collaborazione con IPRASE e il continuo contatto con gli uffici della scuola pubblica provinciale assicureranno la concretezza della sperimentazione didattica del percorso di ricerca e, al contempo, favoriranno buone pratiche per l'aggiornamento in servizio del personale docente scolastico.
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Vari passaggi della ricerca saranno costituiti da momenti di presenza e sperimentazione presso i laboratori didattici delle scuole e in concomitanza con corsi/percorsi di aggiornamento del personale docente e di supporto tecnico. Tali passaggi saranno dunque svolti materialmente nelle scuole che aderiranno alle proposte: sono già in atto da molti anni convenzioni presso pressoché tutte le scuole secondarie del territorio (e di province limitrofe) nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS) e che dunque già collaborano con il Dipartimento di Fisica.
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	6 mesi
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Varie scuole secondarie di I e II grado delle Province Autonome di Trento, di Bolzano e delle Province di Belluno, Verona, Mantova. Istituto Provinciale per la Ricerca e Sperimentazione Educativa della Provincia Autonoma di Trento Dipartimento della Conoscenza – Provincia Autonoma di Trento
Attività di ricerca da svolgere all'estero	Cooperazione e studio presso centri EU di ricerca in didattica e enti di formazione (iniziale e in servizio) di docenti di scuola secondaria nell'ambito delle scienze e delle scienze fisiche
Durata della permanenza	6 mesi
Denominazione dell'istituzione ospitante	Da definire. Sono in corso contatti con vari centri preposti a questa tipologia di attività (per esempio: Università di Potsdam e London Imperial College)



Corso di Dottorato in FORME DEL TESTO E DELLO SCAMBIO CULTURALE

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	Li.Ps. Linguistica e Psichiatria
Referente Scientifico	Prof.ssa Serenella Baggio
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	<p>Il/La dottorando/a dovrà possedere una formazione linguisticodialettologica adeguata. Opererà nell'Archivio dell'ex Ospedale psichiatrico di Pergine Valsugana (Trento).</p> <p>Dal lavoro di digitalizzazione dei documenti passerà alla loro classificazione in generi testuali, evidenziando continuità e discontinuità all'interno dello stesso genere, e connessioni tra i generi.</p> <p>Produrrà una serie di glossari, differenziati secondo il genere testuale, appoggiati ad uno studio di sintesi.</p>
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	<p>Presso l'Archivio dell'ex Ospedale psichiatrico di Pergine Valsugana l'attività di ricerca si articolerà in:</p> <ul style="list-style-type: none"> a- digitalizzazione di documenti dell'Archivio, intesi come fonti storico-documentarie per la storia medica dell'istituzione ospitante e per la sua storia linguistica; b- classificazione dei documenti in base a criteri testuali e linguistici: scritture burocratico-istituzionali; testi medici (anamnesi, diagnosi, diari clinici; la biblioteca psichiatrica di riferimento); autografi dei ricoverati contenuti nelle cartelle cliniche; c- pubblicazione di testi commentati linguisticamente; d- stesura di glossari: il lessico psichiatrico dei medici; della burocrazia; dei pazienti e delle loro famiglie; e- uno studio di sintesi.
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	12 mesi
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Archivio dell'ex Ospedale psichiatrico di Pergine Valsugana
Attività di ricerca da svolgere all'estero	Attività di studio e ricerca guidata dai partner stranieri presso le biblioteche mediche straniere (Dresda e Berlino; Augsburg)
Durata della permanenza	6 mesi
Denominazione dell'istituzione ospitante	Università di Dresda TU e Università di Augsburg



Corso di Dottorato in INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E MECCANICA

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	Smart Electromagnetic Environment (SEME) for Future Sustainable Public Spaces and Buildings
Referente Scientifico	Prof. Paolo Rocca
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	The research activity will focus on the study, modeling, design, and validation (both numerical and experimental) of innovative technological solutions enabling the SEME, with focus on passive (i.e., not connected to power sources) and reconfigurable 2D/3D material surfaces/skins able to reflect the create the desired reflection/scattering of the impinging electromagnetic (EM) waves. The research initiative will focus on both (a) the opportunistic exploitation of the environment to increase the performance of existing wireless systems and (b) the design of ad-hoc solutions to enable the transition towards a SEME.
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Study and development of multi-functional and bio-inspired smart electromagnetic surfaces/skins with multi-physics properties, including mechanical and/or acoustic capabilities, for next generation smart buildings and smart cities within the SEME framework. Moreover, design and integration of smart electromagnetic skins within modern and historical buildings to explore the links between the architectural, the structural, and the wireless propagation functional forms, with specific emphasis on the concept of "conservationinnovation" in Italian historical centers.
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	6 mesi
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Bruno Kessler Foundation Center for Sensors and Devices - Trento
Attività di ricerca da svolgere all'estero	Generalization of the System-by-Design (SbD) paradigm for dealing with the problem of planning the locations of the smart electromagnetic surfaces/skins within complex environments. The activity will focus both on the methodological choices for the implementation of the SbD loop, on the definition of the single functional blocks that are comprised in the overall strategy, and in the possibility to handle the curse of dimensionality arising in the associated optimization process
Durata della permanenza	6 mesi
Denominazione dell'istituzione ospitante	Aristotle University of Thessaloniki - Greece



Corso di Dottorato in MATEMATICA

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	Insegnare e comprendere l'analisi statistica dei dati mediante l'utilizzo di software
Referente Scientifico	Dott. Alessandro Oneto - Dipartimento di Matematica In collaborazione con: Prof. Luigi Amedeo Bianchi - Dipartimento di Matematica Prof. Alberto Montresor Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	<p>Il/La dottorando/a progetterà e sperimenterà percorsi di formazione con solide e rigorose basi matematiche, in coerenza con i requisiti di un dottorato nell'Area 01, su concetti statistici e di analisi di dati e che nel contempo sviluppino competenze informatiche, come uso di linguaggi di programmazione e software di analisi statistica. A causa della loro recente diffusione all'esterno del mondo accademico-tecnico, i concetti di base dell'analisi statistica, in particolare inferenziale, hanno ancora un ruolo marginale in numerosi percorsi di studio. In questo contesto l'uso di 2 software è necessario per poter analizzare e discutere dati reali su tematiche di interesse per le Pubbliche Amministrazioni, così come per gli/le studenti/esse, dati che per dimensioni e complessità non possono essere trattati in modo analogico.</p> <p>Nello specifico il/la dottorando/a seguirà un'attività formativa in cui possa sviluppare o consolidare le sue competenze in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metodi Statistici per l'Analisi dei Dati; - Didattica della Matematica e dell'Informatica. <p>L'attività di ricerca consisterà nel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - progettare percorsi formativi con obiettivi di apprendimento dell'analisi statistica, in particolare inferenziale, dei dati; - sviluppare metodi e tecnologie innovativi per l'insegnamento; - sperimentare tali percorsi presso la Pubblica Amministrazione locale, in particolare presso le scuole; - valutare i risultati ottenuti in termini di apprendimento e attività cognitive dei/delle partecipanti, al fine di validare e migliorare i percorsi proposti.
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	<p>Per lo sviluppo di percorsi di formazione sui temi statistici sarà fondamentale un'interazione con le Pubbliche Amministrazioni e le scuole interessate nelle varie fasi.</p> <p>In fase di progettazione e impostazione, sarà necessario un confronto con le Pubbliche Amministrazioni per mettere a fuoco quali sono i problemi più importanti da loro affrontati e individuare le metodologie statistiche più adeguate, su cui concentrarsi, e anche per selezionare i data set reali su cui svolgere le attività didattiche e di formazione. Questo è ancora più rilevante nel momento in cui si vuole impostare il percorso di formazione in un'ottica problem solving e challenge based learning.</p> <p>Una volta individuati i possibili percorsi e strumenti a loro supporto, le Pubbliche Amministrazioni entreranno nuovamente in gioco in maniera attiva, per fornire pareri a priori sui progetti e, dopo un ulteriore affinamento, per metterli alla prova e fornire riscontri a posteriori sulla loro efficacia.</p>
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	6 mesi



Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	<p>Il soggetto ospitante (eventualmente più di uno) verrà stabilito nel corso della prima fase del progetto. Sono comunque stati individuati e contattati, ricevendone la disponibilità, alcuni possibili soggetti.</p> <p>Il Comune di Trento, attraverso il Servizio di Innovazione, Ricerca e Transizione Digitale, ha espresso interesse a collaborare nell'impostazione e nella proposta di percorsi di formazione in analisi statistica dei dati, in particolare all'interno del progetto "Trento Smart City".</p> <p>Il MUSE (Museo delle Scienze) di Trento, con il quale i membri proponenti del progetto hanno già collaborazioni attive, ha espresso interesse ad ospitare percorsi per l'analisi statistica dei dati sia con scopi didattici che con scopi divulgativi.</p> <p>Il Dipartimento di Istruzione e Cultura della Provincia Autonoma di Trento ha espresso interesse a collaborare al progetto. Le Scuole Pubbliche della Provincia Autonoma di Trento potrebbero ospitare i percorsi proposti, al fine di sperimentarne l'efficacia. Con alcune di esse sono già presenti collaborazioni attive:</p> <ul style="list-style-type: none">- Liceo Prati, Liceo Da Vinci, Liceo Galilei,- ITT Buonarroti-Pozzo, ITC Tambosi (Trento)- ITT Marconi, Liceo Rosmini (Rovereto)- Istituto Degasperi (Borgo Valsugana)- Istituto Martini (Mezzolombardo)
Attività di ricerca da svolgere all'estero	<p>In base a come si svilupperanno le linee di ricerca del progetto e a quali saranno le principali sfide e i principali problemi da risolvere, si attiveranno uno o più periodi di ricerca presso università che possano offrire le specifiche competenze individuate come necessarie. Tali periodi saranno importanti per individuare le linee di sviluppo più promettenti portate avanti in altre università e nazioni, così come presentare e condividere i propri risultati, anche in corso d'opera, per ottenerne feedback. In tal senso, sarà inoltre importante che il/la dottorando/a partecipi a workshop e conferenze sulle tematiche di ricerca, anche all'estero.</p>
Durata della permanenza	6 mesi
Denominazione dell'istituzione ospitante	<p>L'istituzione (o le istituzioni) ospitanti devono ancora essere individuate, cosa che sarà fatta tenendo anche conto dello svilupparsi del progetto di ricerca. L'Università di Trento e, in particolare, il Dipartimento di Matematica hanno già molti contatti con istituzioni estere di altissimo livello. In particolare, questa attività potrebbe essere condotta all'interno del Consorzio ECIU (European Consortium of Innovative Universities, https://www.eciu.org/), di cui l'Università di Trento è parte.</p>



Corso di Dottorato in SCIENZE AGROALIMENTARI E AMBIENTALI

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	Evolution of the system GEOframe/OMS3/CSIP for the building of a Digital Twin of the Hydrology of river Po
Referente Scientifico	Prof. Riccardo Rigon
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	<p>There is active a common project with the basin Authority of river Po for the implementation which has now gained momentum from the scientific point of view. For its passage to a low TRL to a higher one, several improvements in the informatics currently used, which is effective but research oriented, have to be pursued as defining workflows and protocols (API) for interfacing tools and models.</p> <p>There is a first basic challenge to be pursued an it is to integrate petabytes of data in an efficient processing, and at least a second one, to make the infrastructure participatory and possibly being dispatched trough the web, according the the design principles illustrated in Rigon et al., 2022</p>
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	<p>At the District Basin Authority of the Po river, the candidate must provide: support, design and implementation of the GEOframe/OMS3/CSIP system for the operational needs of the authority; finding the missing elements of the system, in accordance with the digital twins paradigm, provide the design of some of them, and some of the implementations. They have to operate the appropriate software installations in the Authority infrastructure and to provide for the education of the staff to its use, in accordance with the Authority personnel. Work for the purpose of producing effective diffusion of the information of the Authority to support the decisions that have to be taken by the society and institutions that have the duty to manage the water and related resources.</p> <p>There are two phases of the work at the basin Authority that are relevant to the entire project: the first is in the phase of understanding of the operational needs of the Authority that has to cope with the the core IT of the projects that has been developing for years around the OMS3/CSIP and GEOframe System. This part has to be fitted in term of the hardware constraints, the foreseen data flux, the data deployment needs and the staff availability. This by far can be seen as an applicative point of view with respect to a research aimed at the excellence in both IT and Hydrology but it is the basis for the effectiveness of the research otherwise limited to academic environments.</p> <p>The second phase is the deployment of what developed into operational "open science" like workflows. It is worth to remind that the core research regards a step forward the implementation of digital earth twins of earth hydrology (otherwise known as DARTHS) whose detailed are delivered with detail in the Rigon et al., (2022) blueprint.</p>
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	6 mesi
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



Attività di ricerca da svolgere all'estero	Refactoring dell'Object Modelling System
Durata della permanenza	6 mesi
Denominazione dell'istituzione ospitante	Colorado State University (CO)



Corso di Dottorato in SCIENZE BIOMOLECOLARI

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	Analisi di dati multimodali a risoluzione spaziale in tessuti di rilevanza patologica
Referente Scientifico	dott. Toma Tebaldi
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	<p>Lo/La studente/studentessa svilupperà e applicherà metodi di analisi per dati di trascrittomica e/o multiomica a risoluzione spaziale, volti allo studio dell'architettura dell'espressione genica in tessuti affetti da malattia, umani e murini. Lo scopo della ricerca è quello di identificare alterazioni molecolari che modificano l'architettura tissutale in patologie umane. Il candidato/a ideale ha una formazione in biologia computazionale, che svilupperà ed amplierà trasversalmente durante il progetto, in un contesto multi-disciplinare che coinvolge più gruppi di ricerca e che spazia dall'intelligenza artificiale alla clinica. Lo studente di dottorato beneficerà di una stretta collaborazione di natura trans-disciplinare con la Yale School of Medicine.</p> <p>Lo/La studente/studentessa di dottorato si occuperà dello sviluppo e dell'applicazione di metodi di analisi per dati di trascrittomica e/o multiomica a risoluzione spaziale, volti allo studio dell'architettura dell'espressione genica in tessuti affetti da malattia, umani e murini.</p> <p>La sede principale sarà il "Laboratory of RNA and Disease Data Science" CIBIO - Department of Cellular, Computational and Integrative Biology – Trento.</p>
Attività di ricerca da svolgere all'estero	Lo/La studente/studentessa di dottorato avrà modo di approfondire, mediante coinvolgimento diretto, le procedure di generazione di dati a risoluzione spaziale, a partire da tessuti umani e/o murini.
Durata della permanenza	6 mesi
Denominazione dell'istituzione ospitante	Yale School of Medicine



Corso di Dottorato in SCIENZE COGNITIVE

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	Sviluppo dei processi di carriera in ambito scolastico
Referente Scientifico	Prof.ssa Vignoli Michela
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	<p>In linea con i progetti sviluppati all'interno del Dipartimento Istruzione e Cultura della Provincia Autonoma di Trento, il/la dottorando/a svolgerà le seguenti attività formative e di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Review della letteratura sugli aspetti relativi lo sviluppo di carriera degli insegnanti e potenziali effetti indiretti sugli studenti. - Supporto allo sviluppo e testing del progetto di implementazione della carriera professionale in Trentino. - Eventuale sottomissione al comitato etico del progetto di ricerca. - Sviluppo di strumenti di indagine qualitativa (Es. interviste semi-strutturate). - Sviluppo di strumenti di indagine quantitativa (Es. survey longitudinali; raccolta dati oggettivi). - Raccolta dati. - Analisi dati tramite software dedicati sia all'analisi quantitativa (es. R, JAMOVI, MPlus) e qualitativa (es. NVivo). - Stesura di paper scientifici da sottomettere a riviste internazionali. - Partecipazioni a convegni e conferenze sia nazionali che internazionali. - Partecipazione ad attività formative proposte dal Dipartimento e da altri enti (es. summer school metodologiche o per giovani ricercatori).
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	<p>Il Dipartimento Istruzione e Cultura della Provincia Autonoma di Trento annovera tra le sue funzioni quella di coordinare le competenze in materia di personale scolastico, di istruzione e formazione personale e attua lo sviluppo di attività e servizi delle professioni.</p> <p>Il/la dottorando/a svolgerà le proprie attività di ricerca all'interno del Dipartimento rispetto allo sviluppo della carriera professionale dei docenti nella Provincia Autonoma di Trento (considerando la popolazione docente che ad oggi è finanziata dall'Unione europea NextGenerationEU ammonta a circa 9200 docenti).</p> <p>Le attività di ricerca comprenderanno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo sviluppo e il supporto delle attività progettuali relative allo sviluppo di carriera dei docenti, con uno specifico focus sui processi di orientamento alla carriera; - raccolta dati; - analisi dati tramite strumenti quantitativi e qualitativi; - presentazione dei risultati della ricerca agli stakeholder, anche in un'ottica di sviluppo formativo e professionale degli operatori provinciali addetti alla gestione dei percorsi di carriera; - stesura articoli scientifici
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	Da un minimo di 2 mesi ad un massimo di 4 mesi per ciascun anno di dottorato
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Provincia Autonoma di Trento, Dipartimento Istruzione e Cultura
Attività di ricerca da svolgere all'estero	Analisi dati raccolti e stesura articoli scientifici



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



Durata della permanenza	6 mesi
Denominazione dell'istituzione ospitante	Radboud University, Nijmegen, Paesi Bassi



Corso di Dottorato in SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE

Tematica 1

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	Scienze sociali computazionali e pubblica amministrazione
Referente Scientifico	Prof. Giuseppe A. Veltri e prof. Ivano Bison
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	<p>Mescolando teoria sociale e calcolo, dati ed esperimenti di laboratorio in modo innovativo, il paradigma delle scienze sociali computazionali può contribuire a una visione più chiara dei processi sociali e, di conseguenza, alla qualità delle scelte pubbliche, e, di conseguenza, alla qualità delle scelte pubbliche, integrando gli approcci quantitativi più tradizionali già praticati nelle scienze sociali. Per quanto importante, l'analisi statistica non è in grado da sola di processi generativi alla base delle dinamiche sociali ed economiche: essendo principalmente a scopi descrittivi e alla scoperta di correlazioni e regolarità, piuttosto che allo sviluppo di ipotesi e sviluppo di ipotesi e teorie scientifiche, la statistica può offrire una visione parziale della realtà che può essere che può essere integrata dai metodi analitici computazionali delle scienze sociali.</p> <p>In effetti, il paradigma computazionale sta spingendo in avanti la nostra capacità di affrontare la complessità sociale complessità sociale. Non solo si avvale di quantità senza precedenti di dati ICT su potenzialmente qualsiasi tipo di interazione umana, ma sfrutta anche la computazione per ispirare, formalizzare e implementare nuove e più complesse teorie sulla realtà. teorie nuove e più complesse sui sistemi socio-economici reali.</p>
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	<p>I/Le dottorandi/e trascorreranno un periodo di formazione all'interno della Fondazione Bruno Kessler per acquisire i fondamenti dei metodi delle scienze sociali computazionali, come la programmazione e gestione dati nei linguaggi Python e R. In questo contesto, avranno modo di formarsi usando dati reali da 'challenge' (progetti di ricerca reali) provenienti da altri enti e imprese. Allo stesso tempo, impareranno a lavorare in un team composto da esperti con competenze diverse e complementari. Anche la parte della comunicazione dei risultati verso i rappresentanti degli enti pubblici farà parte del pacchetto formativo in modo che i candidati siano in grado di rapportarsi con i non addetti ai lavori. Infine, presso la Fondazione Bruno Kessler, i dottorandi avranno modo di apprendere le basi della gestione di progetti di ricerca in modo autonomo, in termini di gestire tempistiche, scadenze e la scrittura di rapporti tecnici sul lavoro fatto.</p>
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	12 mesi (secondo anno del programma di dottorato).
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Fondazione Bruno Kessler - Trento
Attività di ricerca da svolgere all'estero	I/Le dottorandi/e saranno incoraggiati/e a trascorrere un periodo di 6 mesi all'estero presso una della università e centro di ricerca affiliati con il Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale e la Fondazione Bruno Kessler



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



Durata della permanenza	6 mesi nel terzo anno di dottorato
Denominazione dell'istituzione ospitante	da definire



Corso di Dottorato in **SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE**

Tematica 2

<p>Ricerca proposta/Titolo tema vincolato</p>	<p>Diseguaglianze e discriminazione di genere e coorte: Cause, Meccanismi, Conseguenze e Politiche di valutazione e di contrasto.</p> <p>Gender and Cohort inequalities: how can public policies contrast them.</p>
<p>Referente Scientifico</p>	<p>Prof.ssa Stefani Scherer, Prof.ssa Agnese Vitali CSIS: Center for Social Inequality Studies, https://r.unitn.it/en/soc/csis</p>
<p>Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca</p>	<p>The project studies the <i>drivers</i> and <i>consequences</i> of the mentioned social inequalities and in particular the ways to contrast them. It thus analyses and evaluates policies to promote social inclusion. A broad and encompassing perspective will be integrated by a focus on specific local contexts, with the aim to understand the specificities of contextual situations to make policies work. Focus lies on the active integration of women and the younger cohorts in the labour market and to gain economic independency, the reduction of gender inequalities in the market and the related family decisions.</p> <p>A comparative and longitudinal perspective will be adopted.</p> <p>With regard to the study of policy interventions to foster these goals three aspects are relevant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - the more systematic consideration of contexts and potential synergies across interventions, - the potential heterogeneous effects of interventions and - the straightforward connection between the analytical aspects and those related to the practical implementation. <p>The PhD student will receive intense formal training on a broader theoretical background as well as specific methods training. The training will be guaranteed by the courses of the PhD programme in Sociology and Social Research and can be integrated by specific training courses or summer schools offered by the Doctoral School in Social Sciences. An obvious candidate would be the FBK-Irvapp Winter School.</p> <p>The candidate will also have the opportunity to learn and being trained not only on the specific knowledge and analytical competences to master labour market dynamics and related inequality consequences, but also to develop the capacities to take on responsibilities, organize and coordinate processes and successfully implement solutions and finally communicate them in a clear way.</p>
<p>Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione</p>	<p>The PhD project involves two external bodies: a public administration – the municipality of Trento: “Comune di Trento” - and a research institute – FBK Irvapp.</p> <p>The activities in collaboration with the Comune di Trento will allow the PhD student to get acquainted with the concrete implementation and organization of public policies targeted to social inclusion. The concrete experience in the Comune di Trento</p>



	<p>will give insights into the administrative and the political coté of the process of policy implementation. The choice of the specific policy/ies (with a focus on social inclusion) to be studied will be defined together with the supervisor and the social partners.</p> <p>The collaboration with FBK-Irvapp will familiarize the PhD candidate with issues regarding the “causality” in social processes and furnish the instruments and tools to evaluate (public) policies. This includes training in front-edge econometric methods.</p>
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	<p>The selected student will spend around 6 to 12 months at FBK-Irvapp and the Comune di Trento, within the Direzione Generale. A first period can be scheduled from November 2023 onwards.</p> <p>This is feasible as the PhD grant is of 4 years duration.</p>
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	<p>Comune di Trento (PA) FBK-Irvapp (ente di ricerca) - Trento</p>
Attività di ricerca da svolgere all'estero	<p>The research stay abroad has the aim to familiarize the PhD student to comparative social policies, the varieties in their implementation and their analysis in different institutional contexts.</p>
Durata della permanenza	<p>The international stay will be of about 6-12 months and potentially in two different places. The selection of the host institution will depend on the details to be studied during the theses and whether this will focus mainly on family related or employment related aspects and policies.</p> <p>Given the research network of the supervisors, the options are manifold. A stay in the German context would be relevant, not just for the existing expertise and the presence of appropriate research groups, but also due to the implementation of policies which were successful in raising fertility levels as well as in improving the condition of women and youth, and, because Germany might work as a relevant comparison case for the Italian context due to similar levels of gender (in)equality, female labour market participation and fertility as compared to the Italian case. Below a list of potential places (a research stay in an Anglo-Saxon country might come with fees).</p>
Denominazione dell'istituzione ospitante	<p>https://www.lse.ac.uk/social-policy https://www.bath.ac.uk/departments/departments-of-social-policy-sciences/ https://www.wzb.eu/en/research/dynamics-of-social-inequalities/varieties-of-reproduction-regimes https://www.exc.uni-konstanz.de/en/inequality/ https://www.iab.de/en/themen/arbeitsmarktpolitik.aspx State Institute for Family Research at the University of Bamberg (ifb) https://www.ifb.bayern.de/english/institute/index.php University of Oldenburg Institut fuer sozialwissenschaften https://uol.de/gundula-zoch https://www.bigsss-bremen.de/</p>



Corso di Dottorato in STUDI GIURIDICI COMPARATI ED EUROPEI

Tematica 1

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	Intelligenza artificiale e <i>smart city</i> tra opportunità e possibili rischi: l'esperienza del Comune di Trento
Referente Scientifico	Prof.ssa Barbara Marchetti
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	Il dottorando potrà esaminare presso la sede ospitante, che presenta già un avanzato livello di digitalizzazione, i diversi impieghi della tecnologia digitale e le caratteristiche dei sistemi e delle applicazioni attualmente in uso o in fase di sperimentazione allo scopo di realizzare politiche pubbliche più efficaci nel settore della sicurezza e della mobilità. Allo stesso tempo, potrà esaminare la governance interna del processo di acquisizione e/o auto-produzione delle applicazioni tecnologiche.
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Il Comune di Trento ospiterà il dottorando inserendolo in un team di lavoro presso la Direzione generale (dott.ssa Ferrario) e a contatto con l'Ing. Giacomo Fioroni, responsabile per il digitale
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	6 mesi
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Comune di Trento
Attività di ricerca da svolgere all'estero	Il dottorando potrà svolgere la propria attività di ricerca in Estonia, che costituisce uno dei Paesi più avanzati nel processo di transizione digitale. Esistono già accordi di collaborazione con TalTech, a Tallinn.
Durata della permanenza	6 mesi
Denominazione dell'istituzione ospitante	Tallinn University of Technology



Corso di Dottorato in STUDI GIURIDICI COMPARATI ED EUROPEI

Tematica 2

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	Interoperabilità e analisi dei dati in funzione del supporto alle politiche territoriali: profili giuridici
Referente Scientifico	Prof. Riccardo Salomone
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	Il dottorando/la dottoranda potrà esaminare presso la sede ospitante, che ha al suo interno un Ufficio Studi e presenta già un avanzato livello di digitalizzazione, i diversi dati esistenti e le modalità di utilizzo e di interoperabilità esistenti con i caratteri degli strumenti in uso o in fase di sperimentazione allo scopo di realizzare politiche pubbliche più efficaci nei settori di azione della pubblica amministrazione ospitante.
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	La Provincia di Trento ospiterà il dottorando/la dottoranda inserendolo/a in un team di lavoro presso Ufficio Studi - (Agenzia del Lavoro) e con il coordinamento dell'ufficio supporto policy presso la Direzione Generale della stessa Agenzia.
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	6 mesi
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Provincia di Trento – Agenzia del Lavoro - Trento
Attività di ricerca da svolgere all'estero	Il dottorando/la dottoranda potrà svolgere la propria attività di ricerca in altre sedi europee ove il modello di integrazione e interoperabilità dei dati è già in fase avanzata (Svezia)
Durata della permanenza	6 mesi
Denominazione dell'istituzione ospitante	Università di Stoccolma



Corso di Dottorato in STUDI INTERNAZIONALI

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	Quando ambiente e lavoro si incontrano: la <i>just transition</i> in prospettiva europea e internazionale
Referente Scientifico	Prof.ssa Louisa Parks – Prof. Matteo Borzaga
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	Il/la dottorando/a seguirà il già assai articolato programma dottorale offerto dalla Scuola di Studi Internazionali (corsi interdisciplinari di approfondimento, seminari relativi alla metodologia, guest lectures, ecc.) per poi beneficiare dell'ampia rete di contatti nazionali e internazionali di cui la Scuola stessa dispone. Con specifico riferimento al progetto proposto potrebbe essere particolarmente utile un periodo di ricerca presso l'UE o l'OIL, a seconda delle propensioni del/della dottorando/a selezionato/a.
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Quello di <i>just transition</i> è un concetto relativamente recente, che necessita pertanto di un approfondimento su diversi piani, tenendo in particolare conto del fatto che non è possibile perseguire obiettivi di sostenibilità ambientale senza garantire, al contempo, condizioni di lavoro dignitose per tutte/i. Un periodo di ricerca presso organizzazioni internazionali all'avanguardia nello studio teorico e nell'implementazione pratica di tale concetto appare dunque d'importanza cruciale. Lavorando all'interno di una di queste organizzazioni (la scelta dipenderà dai contenuti del progetto vincitore), il/la dottorando/a avrà la possibilità di partecipare ai processi di elaborazione del concetto di <i>just transition</i> . Egli/ella avrà inoltre l'opportunità di raccogliere dati, anche attraverso interviste con attori internazionali esperti in materia.
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	6 mesi, con possibilità di prevedere un periodo più lungo.
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	Organizzazione Internazionale del Lavoro, OIL, Genève (Switzerland) Commissione Europea (Brussels)
Attività di ricerca da svolgere all'estero	Considerato che sia l'OIL che la Commissione Europea si trovano all'estero, il periodo svolto in una o in entrambe queste strutture deve considerarsi valido anche come soggiorno di ricerca all'estero.
Durata della permanenza	6 mesi
Denominazione dell'istituzione ospitante	UE e OIL



Corso di Dottorato in SUSTAINABILITY: ECONOMICS, ENVIRONMENT, MANAGEMENT AND SOCIETY (SUSTEEMS)

Ricerca proposta/Titolo tema vincolato	La sostenibilità per la crescita del territorio: valutazioni di impatto
Referente Scientifico	Prof.ssa Caterina Pesci
Breve descrizione dell'attività formativa e di ricerca	<p>Il dottorando di ricerca, partendo dai risultati del progetto effettuato dai ricercatori del gruppo RIBES del Dipartimento di Economia e Management in merito al progetto di co-living implementato dalla Provincia Autonoma di Trento a Luserna, dovrà elaborare modelli di misurazione con caratteristiche simili in relazione ad altri territori e progetti, nonché estendere i risultati del progetto già elaborato al fine di valutarne gli effetti di medio/lungo periodo. Un esempio di progetto al quale estendere la misurazione è rappresentato dall'iniziativa di co-living in fase di implementazione nel territorio di Canal San Bovo.</p> <p>Il dottorando dovrà:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) estendere i risultati del precedente progetto in termini di orizzonte temporale; 2) analizzare la letteratura relativa alle misurazioni di impatto nelle PA e nelle hybrid organizations soprattutto con riferimento ai contributi più recenti, 3) strutturare un protocollo di interviste con gli stakeholder interessati (in particolare co-livers e istituzioni del territorio locale es. amministrazioni comunali), 4) strutturare un questionario finalizzato a raccogliere dati di impatto sulla popolazione locale, 5) raccogliere dati statistici e qualitativi finalizzati a popolare una matrice composta da indicatori di impatto economico/sociale ed ambientale, 6) redigere reports per l'Agenzia per la coesione sociale, 7) favorire momenti di incontro con gli stakeholders (in particolare con i co-livers e istituzioni del territorio locale) 8) presentare i risultati delle proprie ricerche in seminari e convegni, 9) redigere papers scientifici relativi alle ricerche effettuate.
Attività di ricerca da svolgere presso impresa/ centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	<p>Il dottorando svolgerà un'attività di raccolta dati e di analisi degli stessi presso la PA. Il dottorando dovrà disporre di dati in parte già in possesso della PA e lavorando in loco potrà accedere ai dati della PA con più facilità (es. dati statistici già in possesso della PA, dati presenti in archivi della PA, ecc.), nonché discutere le caratteristiche del modello di misurazione direttamente con il soggetto interessato a porle in essere. Questa possibilità di dialogo costante tra ricercatore e PA è particolarmente importante in quanto il ricercatore non adotterà un modello già definito ma partendo dalla letteratura e dagli studi già effettuati dai ricercatori del Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Trento studierà modelli di misurazione di impatto disegnati sui bisogni informativi dell'Agenzia per la Coesione Sociale della Provincia Autonoma di Trento. L'attività potrà comprendere discussione e focus group regolari con il dirigente e i suoi collaboratori al fine di rendere gli strumenti di raccolta dati ed elaborazione dati finalizzati alla misurazione di impatto economico/sociale ed ambientale delle iniziative intraprese un patrimonio comune a coloro che operano nella PA, da utilizzare, implementare ed estendere nel tempo. La condivisione della metodologia elaborata per giungere alla misurazione di impatto sarà</p>



	<p>lo scopo principale dell'attività svolta presso la sede della PA. Tale condivisione avrà lo scopo di rendere il modello di misurazione elaborato conosciuto a coloro che in concreto ne faranno uso al fine di rendere la PA autonoma nel suo utilizzo. L'attività del dottorando potrà comprendere anche momenti formativi indirizzati a fare meglio comprendere il concetto di sostenibilità all'interno della PA in relazione alle problematiche specifiche di misurazione. L'attività inoltre potrà comprendere specifici tasks relativi allo sviluppo dei contatti con alcuni stakeholders (es.co-livers e istituzioni locali).</p>
Durata di permanenza in impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione del/della dottorando/a	6 mesi
Denominazione dell'impresa/centro di ricerca/Pubblica Amministrazione	AGENZIA PER LA COESIONE SOCIALE (ACS). Referente: Dott. Luciano Malfer
Attività di ricerca da svolgere all'estero	L'attività di ricerca da svolgere all'estero potrà comprendere lo sviluppo di studi empirici comparativi. Tuttavia, si ritiene che un ruolo essenziale dell'attività di ricerca da svolgere all'estero debba essere relativo alla fase di disseminazione dei risultati ottenuti favorendo la collaborazione tra il dottorando e i colleghi all'estero in materia di diffusione della conoscenza elaborata con la ricerca posta in essere tramite la redazione congiunta di papers scientifici.
Durata della permanenza	6 mesi
Denominazione dell'istituzione ospitante	Universidad Autonoma de Madrid (UAM) presso la Facultade de Ciencias Economicas y Empresariales. Referente: Carla Antonini Morales.