



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

**Titoli dei progetti di ricerca**

***Dottorato di Ricerca in DIRITTI E ISTITUZIONI***

**Research Topics**

**PhD Programme in LAW AND INSTITUTIONS**

**TEMATICHE INNOVAZIONE**

<b>Referente scientifico/tutor</b>	<b>Titolo del progetto Requisiti</b>	<b>Descrizione sintetica</b>
Prof. Paolo Heritier	Vita indipendente e strumenti predittivi di AI del dolore cronico. Analisi dei modelli di innovazione nel paradigma affettivo nelle neuroscienze e nel diritto.	Il progetto si inserisce negli obiettivi perseguiti dal PNR 2021-2027 nell'ambito degli obiettivi concernenti la salute, quali il migliorare la capacità diagnostica, lo sviluppo di tecnologie sanitarie efficaci e innovative, incluse le tecnologie digitali, assieme allo sviluppo di nuovi approcci diagnostici e terapeutici, e muove da una ricerca clinica in corso volta a individuare,

Living Independently and Predictive Tools of AI in Chronic Pain. Analysis of innovation patterns in the affective paradigm in neuroscience and law.

tramite tecnologie di machine learning/AI, strumenti predittivi informatizzati in grado di aiutare il medico nella terapia del dolore cronico.

La ricerca dottorale intende partecipare a una analisi qualitativa riferita al paziente disabile, non specificamente considerato come tale nelle base di dati di partenza del progetto in corso. Il candidato analizzerà quindi le problematiche giuridiche che si pongono a partire dalla Convenzione sui diritti delle persone con disabilità dell'ONU, valutando i problemi legali che emergono della presa in conto delle persone con disabilità negli strumenti di raccolta dati, telemedicina e di terapia legati al progetto, allo scopo di individuare soluzioni ai problemi e giungere a una progettazione inclusiva fin dalle fasi iniziali di elaborazione degli strumenti predittivi e delle linee guida cliniche.

Il candidato dovrà possedere conoscenze di base del diritto della disabilità, nel campo delle neuroscienze affettive, e mostrare un'attitudine al lavoro interdisciplinare.

The research project is part of the objectives pursued by the Italian PNR 2021-2027 within the objectives concerning health, such as improving the diagnostic capacity, the development of effective and innovative health technologies, including digital technologies, together with the development of new diagnostic and therapeutic approaches. The PHD research project moves from an ongoing clinical research aimed at identifying, through machine learning/AI technologies, predictive computerized tools that can help the clinician in the treatment of chronic pain.

The doctoral research intends to participate in a qualitative analysis referred to the disabled patient, not specifically considered as such in the starting data base of the current project. The candidate will then analyze the legal issues arising from the UN Convention on the Rights of Persons with Disabilities, then evaluate the legal issues emerging from the inclusion of persons with disabilities in the data acquisition, telemedicine processes and design of therapy tools related to the project, in order to identify solutions to the legal problems. In conclusion, the research project intends to achieve an inclusive design for

		<p>person with disability starting from the initial stages of development of predictive tools and clinical guidelines.</p> <p>The candidate should possess basic knowledge of disability law, knowledge in the field of affective neuroscience, and show an aptitude for interdisciplinary work.</p>
--	--	--

## TEMATICHE GREEN

<b>Referente scientifico/tutor</b>	<b>Titolo del progetto Requisiti</b>	<b>Descrizione sintetica</b>
Ilenia Massa Pinto	<p>La responsabilità sociale dell'impresa e lo sviluppo sostenibile tra hard law e soft law</p> <p>Corporate social responsibility and sustainable development between hard law and soft law</p>	<p>Il collegamento tra responsabilità sociale d'impresa e sviluppo sostenibile appare fecondo sia da un punto di vista teorico sia da un punto di vista operativo. Da un punto di vista teorico, consente una ri-lettura del difficile equilibrio raggiunto in Assemblea costituente sulla formulazione dell'art. 41 Cost. e sul necessario contemperamento tra interessi costituzionali ivi indicati. Accanto a tale fondamento di hard law, e alle sue fonti normative di attuazione, esiste ormai un profluvio di regole, nazionali e sovranazionali, di soft law e/o di nudging, che attribuiscono all'intervento pubblico connotazioni del tutto nuove.</p> <p>Da un punto di vista operativo, consente di verificare sul campo le strategie messe in atto per realizzare gli obiettivi della sostenibilità da parte delle imprese: la responsabilità sociale</p>

come modello di governance tra opportunità e necessità etiche, tra hard law e soft law, tra regolazione e autoregolazione.

Dal punto di vista teorico, ci si attende che il dottorando offra un prodotto di ricerca di alto profilo in grado di illustrare i significati degli enunciati costituzionali alla luce delle nuove esigenze e dei nuovi conflitti che emergono dalla società.

Dal punto di vista pratico, ci si attende che il dottorando realizzi un report interno sulla valutazione dell'impresa in tema di sostenibilità e posizionamento dell'azienda rispetto ai competitors, nonché di un report esterno per la promozione e la valorizzazione dell'impegno dell'impresa in materia.

Nel suo complesso il percorso di studio e di ricerca sul campo intende contribuire alla definizione del concetto complesso ed integrato di Corporate Social Responsibility, dimostrando che l'impresa non crea valore solo per gli azionisti, ma per i diversi portatori di interesse, che, secondo un'interpretazione allargata, sono tutti coloro che vengono influenzati da decisioni ed azioni di chi governa le imprese e che, a loro volta, possono influenzarne comportamenti e risultati. Il concetto di valore si espande da una matrice unicamente economica, a ricomprendere l'impatto sociale ed ambientale che l'impresa è in grado di produrre sulla comunità, sul territorio e sulla società più in generale.

Il candidato dovrà possedere buone competenze informatiche e linguistiche (inglese, in particolare), per consentire una piena e completa comprensione degli strumenti utilizzati per gli scopi del progetto.

The link between corporate social responsibility and sustainable development appears fruitful both from a theoretical point of view and from an operational point of view. From a theoretical point of view, it allows a re-reading of the difficult balance reached in the Constituent Assembly on the formulation of art. 41 of the Constitution and on the necessary reconciliation between the constitutional interests indicated therein. Alongside this foundation of hard law, and its regulatory sources of implementation, there is now a flood of rules, national and supranational, of soft law and / or nudging, which attribute entirely new connotations to public intervention.

		<p>From an operational point of view, it allows to verify in the field the strategies implemented to achieve the objectives of sustainability by companies: social responsibility as a governance model between opportunities and ethical needs, between hard law and soft law, between regulation and self-regulation.</p> <p>From a theoretical point of view, the PhD student is expected to offer a high-profile research product capable of illustrating the meanings of constitutional statements in the light of new needs and new conflicts emerging from society.</p> <p>From a practical point of view, the Phd student is expected to produce an internal report on the evaluation of the company in terms of sustainability and positioning of the company with respect to competitors, as well as an external report for the promotion and enhancement of the commitment of the business in the matter.</p> <p>Overall, the study and research pathway intends to contribute to the definition of the complex and integrated concept of Corporate Social Responsibility, demonstrating that the company does not create value only for shareholders, but for the various stakeholders, who, according to a broader interpretation, are all those who are influenced by the decisions and actions of those who govern the companies and who, in turn, can influence their behavior and results. The concept of value expands from a purely economic matrix, to encompass the social and environmental impact that the company is able to produce on the community, on the territory and on society more generally.</p> <p>The candidate must have good computer and language skills (English, in particular), to allow a full and complete understanding of the tools used for the purposes of the project.</p>
<p>Prof. Roberto Cavallo Perin</p>	<p>Amministrazione ed ecosostenibilità: blockchain e machine learning al servizio della "green transition" nelle filiere agroalimentari.</p> <p>Administration and eco-sustainability: blockchain and machine learning at the service of the "green transition" in the agri-food supply chains.</p>	<p>Il contesto in cui si colloca la proposta è quello delle sperimentazioni in materia di intelligenza artificiale, <i>data analysis</i> e amministrazione, in particolare sull'introduzione della tecnologia <i>blockchain</i> – al centro di iniziative di promozione da parte di AgId e dell'iniziativa europea "<i>European Blockchain Partnership</i>"– e sul tema dell'internet of things (IoT), in un'ottica che valorizzi gli aspetti di ecosostenibilità e transizione verde, in particolare al fine di fornire gli strumenti utili per lo sviluppo di una filiera agroalimentare sostenibile, ottimizzando le prestazioni ambientali e nell'ambito di un'economia di tipo circolare.</p>

Risultati attesi sono: predisposizione di un sistema di tracciamento lungo la filiera e ideazione di modelli di machine learning che si servano dei dati raccolti nel processo produttivo e di trasformazione, anche tramite strumenti di IoT. Tali sistemi saranno prevalentemente volti allo studio di politiche di economia circolare e agricoltura sostenibile, in quanto strumenti conoscitivi a disposizione delle amministrazioni impegnate nello studio di politiche economiche e sociali. Si intende elaborare sistemi di lettura dell'esistente che siano poi in grado di indicare la via più idonea e le leve migliori per conformare la realtà in accordo con i progetti (europei e supportati a livello interno) di sviluppo di filiere agroalimentari sostenibili, di ottimizzazione delle prestazioni ambientali delle aziende agricole e delle imprese impegnate nel settore agroalimentare. E' previsto un periodo di sei mesi presso un'impresa (IChoose Italia s.r.l.) attiva nel settore dell'export di prodotti agroalimentari.

Il candidato dovrà dimostrare una conoscenza delle nozioni relative alle tecnologie coinvolte nel progetto ed alle implicazioni giuridiche delle medesime: il progetto presentato dal candidato dovrà ben adattarsi alla presente proposta, con un approccio al problema che presenti suggestioni personali ed originali. Saranno inoltre valutate le competenze trasversali del candidato.

The background of this Phd Project consists in research and experimentation in the field of *artificial intelligence, data analysis* and administration, is. There is a particular focus on *blockchain* technology – which is at the center of the “*European Blockchain Partnership*” – and also promoted by the Italian Agency for digitalisation (AgId) – and on the *internet of things* (IoT). The project aims at promoting sustainability and circular economy, in the agri-food sector, reducing the environmental and climate footprint of the food system, boosting energy efficiency.

The project aims at implementing a system on agri-food traceability, along with a machine learning system with the use of data which may be collected in the production process. This may happen for example by means of IoT technologies. *Machine learning* models and the

		<p>use of <i>big data</i> will be used as tools available for public administrations to interpret reality and elaborate social and economic policies, in order to reach the main goals in the scope of the European Green Deal. The Candidate will spend 6 months conducting his/her studies in direct contact and collaboration with an enterprise (IChoose Italia s.r.l.) active in the export sector of agri-food products.</p> <p>A knowledge in the field of the involved technologies and related juridical implications is required. The candidate shall elaborate a research project which both fits well with the present proposal and is characterised by personal insights and an innovative approach. Transversal skills will be evaluated.</p>
<p>Gabriella Margherita Racca</p>	<p>L'economia circolare e il Green deal europeo per l'innovazione e digitalizzazione dei contratti pubblici.</p> <p>The circular economy and the European green deal for innovation and digitisation of public contracts.</p>	<p>In attuazione del Green New Deal (GND) la crescita economica, politica e giuridica deve porsi l'obiettivo di valorizzare e consolidare un'economia europea e nazionale con azioni che rispettino, anzitutto, il limite ecologico della neutralità climatica.</p> <p>I contratti pubblici possono promuovere una crescita economica e sostenibile delle imprese, costituendo anche secondo il PNRR italiano, uno dei principali strumenti a disposizione delle pubbliche amministrazioni per favorire la crescita sostenibile dell'economia per lo sviluppo di una società più equa ed inclusiva. Gli strumenti contrattuali e i modelli organizzativi utili a ridurre al minimo o ad evitare gli impatti ambientali negativi e la creazione di rifiuti nel corso della catena di approvvigionamento riguardano l'intero ciclo del contratto pubblico, favorendo l'aggregazione della domanda pubblica nonché la transizione digitale della P.A.</p> <p>Il progetto di ricerca ambisce alla formulazione di una mappatura dell'intero settore di contratti pubblici e delle metodologie utilizzate dalle amministrazioni pubbliche per condurre le procedure di gara, per delineare un percorso per giungere alla piena digitalizzazione della P.A. nel settore dei contratti pubblici, con particolare riferimento all'interoperabilità fra le differenti banche dati, al fascicolo dell'operatore economico, agli appalti <i>green</i> e circolari e all'utilizzo di metodologie innovative per ridurre sprechi e criticità, favorendo quindi il risparmio di risorse pubbliche e richiedendo una professionalizzazione dei funzionari, che si pone alla base dell'attuale transizione della P.A. verso l'innovazione digitale e sostenibile.</p>

Il candidato dovrà possedere buone competenze informatiche e linguistiche (inglese, in particolare), per consentire una piena e completa comprensione degli strumenti utilizzati per gli scopi del progetto e a fini di studio e i documenti e testi giuridici che verranno consultati e analizzati.

In implementing the Green New Deal (GND), economic, political, and legal growth must aim to enhance and consolidate a European and national economy. First and foremost, its actions have to respect the ecological limit of climate neutrality.

Public contracts can promote economic and sustainable business growth, constituting one of the main tools available to P.A. to foster the sustainable growth of the economy for the development of a fairer and more inclusive society also according to the Italian PNRR.

Contractual instruments and organisational models useful to minimise or avoid negative environmental impacts and waste creation during the supply chain concern the whole public contract cycle, favouring the aggregation of public demand as well as the digital transition of the Public Administration.

The research project aims at the formulation of a mapping of the whole public contract sector and of the methodologies used by public administrations to carry out tendering procedures, in order to outline a path towards the full digitisation of P.A. in the field of public contracts, with particular reference to the interoperability between the different databases, to the economic operator's file, to green and circular procurement and to the use of innovative methodologies to reduce waste and criticalities, thus favouring the saving of public resources and requiring a professionalisation of officials, which is at the basis of the current transition of the P.A. towards digital and sustainable innovation.

The candidate should have good computer and language skills (English, in particular), to enable a full and complete understanding of the tools used for the purposes of the project and for study purposes and the legal documents and texts that will be consulted and analysed.

