

ULTIMA REVISIONE 11 giugno 2025 / LAST REVISED 11/06/2025

DOTTORATO in CIRCULAR ECONOMY
PhD in CIRCULAR ECONOMY

Avviso: Le modalità estese di iscrizione al concorso di ammissione e tutte le altre necessarie informazioni si trovano sul [Bando Generale](#).

Disclaimer: Please refer to the [Call for Applications](#) for full information on conditions for applying.

SCADENZE PRINCIPALI	MAIN DEADLINES
Le scadenze sono pubblicate e aggiornate sul sito del corso	Deadlines are kept up to date on the course website



Documenti da caricare online		Documents to be uploaded	
N.B.: la mancata presentazione anche di uno solo dei documenti obbligatori comporta l'esclusione dal concorso		NOTE: applications sent without the mandatory attachments will not be processed	
1. curriculum vitae et studiorum e documento d'identità da caricare in un unico file Saranno considerati punteggi conseguiti negli esami del corso di laurea, voto di laurea (se già conseguita), eventuali titoli post-laurea, frequenza di stage teorico/pratici, tirocini formativi attinenti alle tematiche e settori scientifico disciplinari (SSD) del corso di dottorato, periodi di studio e ricerca in Italia e all'estero ed eventuali pubblicazioni.	obbligatorio	1. curriculum vitae et studiorum and proof of identity (eg passport) to be uploaded in the same file With reference to: marks obtained in the Master Course examinations; Master degree final mark (only for graduates); any postgraduate qualification; participation in research projects; attendance of theoretical/practical internships and training internships related to the topics of the PhD Programme; any scientific publication	mandatory

<p>2. certificazioni del titolo di accesso:</p> <p>a. laureati e laureandi in Italia: laurea magistrale (LM), laurea specialistica (LS) o laurea vecchio ordinamento (VO):</p> <ul style="list-style-type: none"> · autocertificazione degli esami sostenuti con relativi punteggi · (per i laureati) autocertificazione del voto finale di LM/LS/VO. <p>Si può utilizzare il modello "Degree self-certification" disponibile online nella sezione "Forms" o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza</p> <p>b. laureati e laureandi presso università estere: corso di laurea di secondo ciclo (<i>Master</i> o equivalente)*</p> <ul style="list-style-type: none"> · certificazione degli esami sostenuti con relativi punteggi (<i>Transcript of records</i>), oppure Diploma Supplement · (per i laureati) diploma o certificato sostitutivo di conseguimento del titolo. · traduzione in lingua italiana o inglese dei documenti di cui ai punti precedenti, se redatti in una lingua diversa <p>*I titoli accademici esteri devono essere equiparabili per livello, durata e campo disciplinare alle LM richieste e consentire l'accesso al dottorato secondo il sistema di istruzione del Paese a cui appartiene il titolo.</p>	obbligatorio	<p>2. university qualifications:</p> <p>1. for graduates and near-graduates in Italy: second-cycle degree programme, i.e. <i>laurea magistrale, laurea specialistica o laurea vecchio ordinamento</i></p> <ul style="list-style-type: none"> · self-certification of all examinations and relevant scores · (only for graduates) self-certification of final mark. <p>Self-certification can be drafted using the template "Degree self-certification" (it is available in the section "Forms"), or using the online services of the concerned University.</p> <p>2. for graduates and near-graduates from abroad: qualification giving access to the Doctoral Programme*</p> <ul style="list-style-type: none"> · Transcript of Records including examinations and scores obtained or Diploma Supplement · (only for graduates) Master diploma/certificate · Translation into Italian or English of the above documents, if issued in a different language. <p>*The foreign qualification must be comparable by level and course duration (and, where applicable, by subject area) with the required Italian degree and allow access to the PhD in the issuing country.</p>	mandatory
<p>3. abstract della tesi di laurea (LM o equivalente) in italiano o inglese, anche per i laureandi.</p> <p>Si raccomanda che l'abstract sia redatto secondo il modello "Thesis Abstract" disponibile online nella sezione "Forms".</p>	obbligatorio	<p>3. thesis abstract (Master degree or equivalent) both graduates and near-graduates, in English or Italian.</p> <p>For this purpose using the template "Thesis Abstract" is recommended (it is available in the section "Forms")</p>	mandatory
<p>4. eventuali pubblicazioni</p>	facoltativo	<p>4. publications</p>	optional
<p>5. due lettere di presentazione di docenti / ricercatori (*)</p> <p>N.B. Le lettere saranno caricate sull'applicativo Esse3 direttamente dal referente indicato dal candidato nella procedura di iscrizione. Sarà cura del candidato accertarsi dell'effettivo caricamento del documento. Il candidato avrà la possibilità di effettuare un sollecito al referente o modificare il suo nominativo entro la scadenza dell'iscrizione al concorso.</p> <p>Caricamento entro il 10 giugno ore 13:00 (CEST)</p>	facoltativo (*) Il caricamento sarà fatto direttamente dal referente	<p>5. two letters of reference from lecturers / researchers (*)</p> <p>Note: The letters must be uploaded on the Esse3 platform by the reference person indicated by the candidate when applying. It is up to the candidate to check the actual upload of the attachment. The candidate can send a reminder on the platform to the reference person or change his/her name by the application deadline.</p> <p>Upload before 10 June at 1:00 pm (CEST)</p>	optional (*) The letters are to be uploaded directly by the reference person

<p>6. progetto di ricerca nell'ambito di una delle tematiche del Corso di Dottorato.</p> <p>N.B.: Si raccomanda di redigere il progetto secondo il modello "Progetto di ricerca" disponibile online nella sezione "Moduli"</p>	obbligatorio	<p>6. research project: candidates must submit a project consistent with the PhD sectors or research lines</p> <p>We recommend to use the template "Research Proposal" (it is available in the section "Forms")</p>	mandatory
--	---------------------	--	------------------

POSTI E BORSE DISPONIBILI		PLACES AND SCHOLARSHIPS AVAILABLE	
<p>Posti senza borsa di studio (SB) 1</p>	<p>N.B.:</p> <p>I vincitori che accetteranno i posti a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste.</p> <p>Tutti i posti prevedono un budget a sostegno dell'attività di ricerca pari almeno al 10% di una borsa di dottorato.</p> <p>Nel caso il progetto di ricerca preveda un periodo all'estero, è garantito un ulteriore budget pari al 50% di una borsa di dottorato. Tale incremento è dovuto per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 30 giorni. Il numero massimo di mesi è riportato sotto la descrizione di ciascuna posizione.</p>	<p>Non-funded places (code: SB) 1</p>	<p>NOTE:</p> <p>Candidates who accept a subject-specific non-funded place are committed to the project topic.</p> <p>All candidates are entitled to at least 10% of a PhD scholarship for their research expenses.</p> <p>If the project requires the candidate to conduct research abroad for at least 30 days uninterruptedly, the Phd student can receive a grant to cover their expenses abroad, amounting to 50% of a PhD scholarship. The said grant can be allocated for a limited number of months over the 3 years of the Doctorate, as indicated in each place description.</p>
SB1	<p>Posto senza borsa di studio del Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche (DEAMS) finalizzato al progetto "Economia circolare per lo sviluppo sostenibile e l'integrazione regionale nel Corno d'Africa"</p> <p>Responsabile progetto: prof. Giuseppe Borruso</p> <p>Nota: questa posizione non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del finanziatore.</p>	SB1	<p>Non-funded place by DEAMS (Department of Economic, Business, Mathematical and Statistical Sciences)</p> <p>Project title: "Circular Economy for Sustainable Development and Regional Integration in the Horn of Africa"</p> <p>Principal investigator: Prof. Giuseppe Borruso</p> <p>Note: this place does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the institution.</p>
<p>Posti con borsa di studio 6</p>	<p>N.B.:</p> <p>I vincitori che accetteranno le borse a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste.</p> <p>Per l'attività di ricerca all'estero svolta in periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 30 giorni può essere previsto un incremento della borsa di studio. Il numero massimo di mesi per i quali è previsto nel triennio tale incremento è riportato sotto la descrizione di ciascuna posizione.</p> <p>I vincitori delle borse che risulteranno finanziate con le risorse del "Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+)" dovranno rispettare i requisiti e i principi previsti dal finanziamento.</p>	<p>Total number of funded places 6</p>	<p>Note:</p> <p>Candidates who accept a subject-specific scholarship are committed to the project topic.</p> <p>For for uninterrupted periods of at least 30 days of study/research abroad a scholarship increase can be granted. The maximum number of months is stated in each scholarship description.</p> <p>Candidates who accept a scholarship funded by the "European Social Fund Plus (ESF+)" must comply with the principles and conditions, as required under such Fund.</p>
1-2	<p>Borse MUR/Ateneo</p> <p>Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>	1-2	<p>Scholarships MUR/University</p> <p>The topic must be consistent with the PhD sectors/research lines</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>

3	<p>Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche (DEAMS) su fondi MIB Trieste School of Management</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Evoluzione dei modelli di business e fattori ESG nella transizione aziendale ai paradigmi della sostenibilità e circolarità"</p> <p>Responsabile del progetto: Prof. Andrea Tracogna</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>	<p>Scholarship MUR/University cofinanced by DEAMS (Department of Economic, Business, Mathematical and Statistical Sciences) on funds by MIB Trieste School of Management</p> <p>Project title: "Evolution of Business Models and ESG Factors in Corporate Transition to Sustainability and Circularity Paradigms"</p> <p>Principal investigator: Prof. Andrea Tracogna</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>
4	 <p>Borsa finanziata dalla Regione FVG - Programma Regionale Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+) 2021/2027.</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Sostenibilità dell'agroalimentare del Friuli Venezia Giulia: il Life Cycle Thinking e l'economia circolare"</p> <p>CUP: J93C25000640008</p> <p>Responsabile progetto: prof.ssa Barbara Campisi</p> <p>Ulteriori informazioni sulla borsa si trovano nella tabella in fondo alla pagina.</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p> <p>Gli assegnatari della borsa dovranno risultare residenti o domiciliati sul territorio della Regione Friuli Venezia Giulia all'avvio del progetto. Questo requisito dovrà essere mantenuto per tutta la durata del dottorato, pena la decadenza dal contributo.</p> <p>La borsa viene bandita nelle more dell'approvazione della richiesta di finanziamento presentata dall'Ateneo alla Regione Friuli Venezia Giulia.*</p>	 <p>Scholarship funded by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+)2021/2027.</p> <p>Project title: "Sustainability of the Agri-food Sector in Friuli Venezia Giulia: Life Cycle Thinking and Circular Economy Approaches"</p> <p>CUP: J93C25000640008</p> <p>Principal investigator: Prof. Barbara Campisi</p> <p>Further information on the scholarship can be found in the table at the bottom of the page.</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p> <p>Candidates applying for ESF+ scholarships must be resident or domiciled in the Region Friuli Venezia Giulia from the start of the Doctoral Programme/project and for the entire length of their PhD, failing which they will lose their eligibility.</p> <p>This scholarship is offered pending approval of the funding request by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+).*</p>
5	 <p>Borsa finanziata dalla Regione FVG - Programma Regionale Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+) 2021/2027.</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "L'economia dell'invecchiamento attivo: strategie di LTC, resilienza dei giovani caregiver e impatto sulla produttività"</p> <p>CUP: J93C25000640008</p> <p>Responsabile progetto: prof. Ludovico Carrino</p> <p>Ulteriori informazioni sulla borsa si trovano nella tabella in fondo alla pagina.</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p> <p>Gli assegnatari della borsa dovranno risultare residenti o domiciliati sul territorio della Regione Friuli Venezia Giulia all'avvio del progetto. Questo requisito dovrà essere mantenuto per tutta la durata del dottorato, pena la decadenza dal contributo.</p> <p>La borsa viene bandita nelle more dell'approvazione della richiesta di finanziamento presentata dall'Ateneo alla Regione Friuli Venezia Giulia.*</p>	 <p>Scholarship funded by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+)2021/2027.</p> <p>Project title: "Economics of Active Ageing: LTC Strategies, Young-Caregiver Resilience, and Productivity Impacts"</p> <p>CUP: J93C25000640008</p> <p>Principal investigator: Prof. Ludovico Carrino</p> <p>Further information on the scholarship can be found in the table at the bottom of the page.</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p> <p>Candidates applying for ESF+ scholarships must be resident or domiciled in the Region Friuli Venezia Giulia from the start of the Doctoral Programme/project and for the entire length of their PhD, failing which they will lose their eligibility.</p> <p>This scholarship is offered pending approval of the funding request by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+).*</p>

6	 <p>Borsa finanziata dalla Regione FVG - Programma Regionale Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+) 2021/2027.</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Modelli e metodi per l'efficientamento del trasporto intermodale mare-terra nelle città costiere"</p> <p>CUP: J93C25000640008</p> <p>Responsabile progetto: prof. Giovanni Longo</p> <p>Ulteriori informazioni sulla borsa si trovano nella tabella in fondo alla pagina.</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p> <p>Gli assegnatari della borsa dovranno risultare residenti o domiciliati sul territorio della Regione Friuli Venezia Giulia all'avvio del progetto. Questo requisito dovrà essere mantenuto per tutta la durata del dottorato, pena la decadenza dal contributo.</p> <p>La borsa viene bandita nelle more dell'approvazione della richiesta di finanziamento presentata dall'Ateneo alla Regione Friuli Venezia Giulia.*</p>	6	 <p>Scholarship funded by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+) 2021/2027.</p> <p>Project title: " Models and Methods for Optimising Intermodal Sea-Land Transport in Coastal Cities"</p> <p>CUP: J93C25000640008</p> <p>Principal investigator: Prof. Giovanni Longo</p> <p>Further information on the scholarship can be found in the table at the bottom of the page.</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p> <p>Candidates applying for ESF+ scholarships must be resident or domiciled in the Region Friuli Venezia Giulia from the start of the Doctoral Programme/project and for the entire length of their PhD, failing which they will lose their eligibility.</p> <p>This scholarship is offered pending approval of the funding request by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+).*</p>
POSTI RISERVATI		RESERVED PLACES	
--	--	--	--

IL CONCORSO	SELECTION
Titolo di studio richiesto	Required academic qualification
Verifica i requisiti legati al titolo di studio sul sito del corso	Check the qualification requirements on the course website
CRITERI DI AMMISSIONE	SELECTION CRITERIA
Titoli + prova orale	Qualifications + interview
Votazione finale: massimo 100 – minimo per l'idoneità 40 punti	Maximum final score: 100 – minimum final score required for eligibility 40
Titoli (massimo 50 – minimo richiesto 20 punti):	Qualifications (maximum final score 50 – minimum final score required 20):
<ul style="list-style-type: none"> • curriculum vitae et studiorum massimo 10 • cert. titoli accesso massimo 8 • abstract della tesi di laurea massimo 7 	<ul style="list-style-type: none"> • curriculum vitae et studiorum maximum score 10 • university qualifications maximum score 8 • abstract of the degree thesis maximum score 7

INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO		SUPPLEMENTARY INFORMATION (following publication of the Call)	
12/05/2025	Borse 4, 5 e 6: aggiunto CUP	12/05/2025	Scholarships 4, 5 and 6: CUP added
30/05/2025	Borse 4, 5 e 6: la Regione FVG ha approvato la richiesta di finanziamento FSE+ presentata da UniTS, pertanto la riserva su tali borse viene sciolta.	30/05/2025	Scholarships 4, 5 and 6: the Region Friuli Venezia Giulia has approved the EFS+ funding; therefore, the condition on these scholarships is lifted.
12/06/2025	Aggiunto posto senza borsa SB1	12/06/2025	Non-funded place SB1 added

BORSE FINANZIATE DA FSE+	SCHOLARSHIPS FUNDED BY ESF+
<p>Borsa n. 4: “Sostenibilità dell’agroalimentare del Friuli Venezia Giulia: il Life Cycle Thinking e l’economia circolare”</p> <p>Supervisor: Prof. Barbara Campisi</p>	<p>Scholarship n. 4: “Sustainability of the Agri-food Sector in Friuli Venezia Giulia: Life Cycle Thinking and Circular Economy Approaches”</p> <p>Supervisor: Prof. Barbara Campisi</p>
<p>Integrazione in reti:</p> <p>Il dottorato di ricerca in Circular Economy presso il DEAMS Università di Trieste vanta numerose collaborazioni nazionali e internazionali, tra cui Horizon Europe, Interreg e l’Alleanza Universitaria Europea Transform4Europe, favoriscono significative relazioni con soggetti provenienti da diverse realtà e un arricchente scambio di esperienze e competenze. Il progetto si integra inoltre con le attività di ricerca delle Scienze Merceologiche e della relativa società scientifica Accademia Italiana di Scienze Merceologiche dell’Economia Agraria e con le attività delle relative società scientifiche (Società Italiana della Economia Agraria, la Società Italiana di Economia Agroalimentare, il Centro Studi di Estimo ed Economia Territoriale) e dell’Associazione Rete Italiana LCA, nonché con le relative società europee e internazionali quali l’International Society of Commodity Science and Technology, l’European Association of Agricultural Economists e l’European Association of Wine Economics.</p>	<p>Integration into networks:</p> <p>The PhD in Circular Economy at DEAMS University of Trieste boasts numerous national and international collaborations, including Horizon Europe, Interreg, and the European University Alliance Transform4Europe. These partnerships foster significant relationships with participants from various backgrounds and promote an enriching exchange of experiences and expertise. Furthermore, the project integrates with research activities in Commodity Sciences and the associated scientific organization Italian Academy of Commodity Sciences, Agricultural Economics, and the activities of related scientific societies (Italian Society of Agricultural Economics, Italian Society of Agro-food Economics, the Study Center for Estimation and Territorial Economics) and the Italian LCA Network Association. It also collaborates with European and international scientific organizations such as the International Society of Commodity Science and Technology, the European Association of Agricultural Economists, and the European Association of Wine Economics.</p>
<p>Filieri strategiche e sviluppo sistema regionale:</p> <p>Il progetto è in linea con le esigenze e i fabbisogni professionali dell’agro-alimentare del FVG, e con gli ambiti della S4 “Transizione energetica ed Economia circolare” e “Salute, Qualità della vita, Agroalimentare e Bioeconomia”. Esso trova supporto nelle collaborazioni con istituzioni regionali e nella partecipazione di docenti DEAMS nella Fondazione AGRIFOOD & BIOECONOMY FVG, nel Tavolo tecnico interdirezionale per l’Economia Circolare FVG, nel Comitato di Sorveglianza del Piano di Sviluppo Rurale FVG, nell’osservatorio Statistico dell’ERSA, essenziali per un efficace trasferimento delle conoscenze verso gli stakeholder. L’obiettivo è accrescere la resilienza delle PMI, migliorare il livello di conoscenze e competenze e aumentare la professionalità degli</p>	<p>Strategic supply chains and regional system development:</p> <p>The project aligns with the needs and professional requirements of the agro-food sector in Friuli Venezia Giulia (FVG), as well as with the S4 domains "Energy Transition and Circular Economy" and "Health, Quality of Life, Agro-food, and Bioeconomy." It is supported by collaborations with regional institutions and the participation of DEAMS faculty members in the AGRIFOOD & BIOECONOMY FVG Foundation, the interdepartmental Technical Table for Circular Economy FVG, the Supervisory Committee of the Rural Development Plan FVG, and the Statistical Observatory of ERSA. These collaborations are essential for effectively transferring knowledge to stakeholders. The aim is to enhance the resilience of SMEs, improve the level of knowledge and skills, increase the professionalism of supply chain</p>

<p>operatori di filiera, rafforzare la competitività e sostenibilità delle imprese, orientando altresì i consumatori verso scelte alimentari più responsabili.</p>	<p>operators, strengthen the competitiveness and sustainability of businesses, and guide consumers toward more responsible food choices.</p>
<p>Borsa n. 5: “L’economia dell’invecchiamento attivo: strategie di LTC, resilienza dei giovani caregiver e impatto sulla produttività” Supervisor: Ludovico Carrino</p>	<p>Scholarship n. 5: “Economics of Active Ageing: LTC Strategies, Young-Caregiver Resilience, and Productivity Impacts” Supervisor: Ludovico Carrino</p>
<p>Integrazione in reti: Il proponente, il prof. Ludovico Carrino, è associato di Scienza delle Finanze (UniTS) e vice-coordinatore del dottorato in Circular Economy, nonché Visiting Senior Lecturer al King’s College London. Collabora con l’OMS e l’OCSE ed è co-investigatore del consorzio internazionale Gateway to Global Aging (USC). A livello regionale, partecipa ai Caregiver days 2023–2024 e lavora con Regione FVG (Sanità e Lavoro) e ONG come l’Associazione de Banfield, che supporta la raccolta e l’interpretazione di dati a livello regionale. Sul piano nazionale, esistono sinergie con i gruppi di ricerca di Milano-Bicocca e Torino, mentre la rete G2AGING fornisce collegamenti internazionali per banche dati e visiting. Questa rete di partenariati garantisce confronto, accesso a risorse e ampia diffusione dei risultati.</p>	<p>Integration into networks: The proposer, Prof. Ludovico Carrino, is an Associate Professor of Public Finance (UniTS) and Deputy Coordinator of the PhD in Circular Economy, as well as a Visiting Senior Lecturer at King’s College London. He collaborates with WHO and OECD and is a co-investigator of the international consortium Gateway to Global Aging (USC). Regionally, he participates in the Caregiver Days 2023–2024 and works with the Friuli Venezia Giulia Region (Health and Labor) and NGOs such as the Associazione de Banfield, which supports regional data collection and interpretation. Nationally, there are synergies with research groups from Milano-Bicocca and Turin, while the G2AGING network provides international connections for databases and visiting. This network of partnerships ensures comparison, access to resources, and wide dissemination of results.</p>
<p>Filiere strategiche e sviluppo sistema regionale: Il progetto si allinea alle filiere strategiche regionali, specialmente nell’area “Salute e Qualità della vita” della Strategia S4, con focus su “Active & Assisted Living” dedicato alla fragilità. L’attenzione ai giovani caregiver, poco considerati finora, può migliorare efficienza e innovazione in ambito domiciliare e sociosanitario, sostenendo anche la “silver economy”. Il dottorando collaborerà con la Regione FVG (Sanità e Lavoro) e con ONG quali l’Associazione de Banfield per raccogliere dati e testare soluzioni efficaci, trasferibili al sistema produttivo locale. A livello internazionale, la rete G2AGING supporterà l’applicazione di metodologie avanzate e l’adozione di tecnologie di supporto. L’analisi dei dati potrà generare nuove opportunità imprenditoriali, mentre il coinvolgimento in tavoli pubblici e progetti condivisi favorirà la cooperazione con enti e imprese, incoraggiando una crescita sostenibile.</p>	<p>Strategic supply chains and regional system development: The project aligns with regional strategic sectors, particularly in the "Health and Quality of Life" area of the S4 Strategy, focusing on "Active & Assisted Living" dedicated to fragility. Attention to young caregivers, who have been largely overlooked so far, can improve efficiency and innovation in home and social health care, also supporting the "silver economy." The PhD student will collaborate with the Friuli Venezia Giulia Region (Health and Labor) and NGOs such as the Associazione de Banfield to collect data and test effective solutions that can be transferred to the local production system. Internationally, the G2AGING network will support the application of advanced methodologies and the adoption of support technologies. Data analysis can generate new entrepreneurial opportunities, while involvement in public forums and shared projects will promote cooperation with entities and businesses, encouraging sustainable growth.</p>
<p>Borsa n. 6: “Modelli e metodi per l’efficientamento del trasporto intermodale mare-terra nelle città costiere” Supervisor: Prof. Giovanni Longo</p>	<p>Scholarship n. 6: "Models and Methods for Optimising Intermodal Sea-Land Transport in Coastal Cities" Supervisor: Prof. Giovanni Longo</p>
<p>Integrazione in reti: Nell’ambito del dottorato di ricerca in Circular Economy, previsto dal Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche dell’Università di Trieste, vi è una fitta rete di collaborazioni nazionali e internazionali nella ricerca. L’ateneo ha attivato</p>	<p>Integration into networks: As part of the PhD in Circular Economy, offered by the Department of Economic, Business, Mathematical, and Statistical Sciences at the University of Trieste, there is a dense network of national and international research collaborations. The university has established a</p>

una convenzione quadro con l'Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Orientale, che intende promuovere, sviluppare e consolidare opportunità e iniziative di collaborazione in svariati ambiti, tra cui la pianificazione di infrastrutture portuali e retroportuali, l'impatto del sistema trasportistico lato terra e lato mare, e l'elaborazione di analisi statistiche e/o economiche funzionali al miglioramento dei servizi offerti. Inoltre, il gruppo di ricerca del Prof. Longo aderisce al progetto ROAR-NET, una COST Action legata all'applicazione di algoritmi di ottimizzazione randomizzati, e al progetto Interreg T4Rail, che promuove l'interoperabilità dei servizi ferroviari transfrontalieri.

framework agreement with the Port System Authority of the Eastern Adriatic Sea, which aims to promote, develop, and consolidate opportunities and collaboration initiatives in various areas, including the planning of port and hinterland infrastructures, the impact of the transport system on land and sea, and the development of statistical and/or economic analyses to improve the services offered. Additionally, Prof. Longo's research group is involved in the ROAR-NET project, a COST Action related to the application of randomized optimization algorithms, and the Interreg T4Rail project, which promotes the interoperability of cross-border railway services.

Filieri strategiche e sviluppo sistema regionale:

Con riferimento alla Sustainable Smart Specialisation Strategy (S4), l'argomento viene inquadrato all'interno del cluster relativo alle tecnologie marittime, con un focus particolare sulle land connections. La promozione dell'intermodalità e della multimodalità nel collegamento mare-terra aderisce alle traiettorie di sviluppo, le quali infatti si focalizzano sui mezzi passeggeri e merci e i relativi collegamenti terrestri. Inoltre, della Visione regionale fanno anche parte i temi di sostenibilità e digitalizzazione, elementi cardine nello sviluppo dei metodi e modelli proposti e delle relative ricadute economiche e trasportistiche. La ricerca si integra perfettamente nel sistema logistico regionale del Friuli-Venezia Giulia, nel quale un efficiente sviluppo dei collegamenti terrestri tra i porti di Trieste e Monfalcone e i relativi retroporti di Ferneti, Cervignano e Gorizia permetterebbe di sostenere l'aumento dei flussi veicolari su strada e su rotaia previsto nel prossimo futuro.

Strategic supply chains and regional system development:

With reference to the Sustainable Smart Specialisation Strategy (S4), the topic is framed within the cluster related to maritime technologies, with a particular focus on land connections. The promotion of intermodality and multimodality in sea-land connections adheres to the development trajectories, which indeed focus on passenger and freight transport and their related land connections. Additionally, the regional vision also includes themes of sustainability and digitalization, which are key elements in the development of the proposed methods and models and their economic and transport impacts. The research integrates perfectly into the regional logistics system of Friuli-Venezia Giulia, where efficient development of land connections between the ports of Trieste and Monfalcone and their hinterlands of Ferneti, Cervignano, and Gorizia would support the expected increase in road and rail traffic in the near future.