

- ALLEGATO 1 -

Dipartimento di: Economia

Area: **13**

GSD: 13/ECON-10 - SCIENZE MERCEOLOGICHE (ex S.C.13/B5)

SSD: Scienze Merceologiche ECON-10/A (ex SECS-P/13)

*DISCLAIMER: The English version is a translation of the original in Italian for information purposes only.
In case of a discrepancy, the Italian original will prevail*

Decreto d'urgenza del Direttore del Dipartimento:	Emergency decree from the Director of the Department
Responsabile Scientifico Prof.ssa Luigia Petti	Principal Investigator Prof.ssa Petti Luigia
N° posti richiesti 1	No. of places 1
Gruppo scientifico disciplinare 13/ECON-10 - SCIENZE MERCEOLOGICHE (ex S.C.13/B5)	Academic Recruitment Group 13/ECON-10 - COMMODITY SCIENCE (ex S.C.13/B5)
Settore Scientifico Disciplinare ECON-10/A - Scienze merceologiche (ex SECS-P/13)	Subject area ECON-10/A - Commodity Science (ex SECS-P/13)
Sede prevalente dell'attività Dipartimento di Economia, viale Pindaro 42-65127 Pescara	Place of Service Department of Economics, viale Pindaro 42-65127 Pescara
Durata del contratto 24 mesi	Contract term 24 months
Requisiti di ammissione DD. N. 47 del 20/02/2025 Ricercatori post-dottorato, vale a dire ricercatori che hanno concluso il percorso dottorale avendo svolto un periodo, di almeno 3 mesi, di formazione e ricerca all'estero e che rientrano nella definizione di "giovane ricercatore" ai sensi dell'art. 1 co.8 DD.47 del 20/02/2025	Admission Requirements DD. 47 del 20/02/2025 Post-doctoral researchers, researchers who have completed their doctoral studies having completed a period of at least 3 months of training and research abroad and who fall within the definition of "young researcher"

Importo Lordo annuo percipiente € 38.986,59 (€ 54.061,38 lordo ente)	Annual Gross Amount €. 38.986,59 (€. 54.061,38 gross entity)
Numero massimo di pubblicazioni e prodotti documentabili della ricerca censiti fra i prodotti valutabili nell'ultima valutazione ANVUR della qualità della ricerca disponibile alla data di pubblicazione del bando ritenuti utili ai fini della selezione (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) 10 massimo	Maximum number of publications and research products listed among the evaluable products in the latest ANVUR research quality assessment available at the date of the call publication, deemed useful for the selection process (including PhD theses, if submitted) 10 max
Titolo e sintetica descrizione del programma di ricerca, le finalità specifiche e la durata dell'attività. Elenco dei docenti che partecipano all'attività di ricerca. Sintesi dell'attività già svolta ed elenco degli eventuali titoli e pubblicazioni prodotte, attività da affidargli nonché gli obiettivi da raggiungere. Indicazione delle eventuali collaborazioni nazionali e internazionali in atto. <i>Titolo:</i> Advancing Digital Traceability of Commodities Supply Chain for Inclusion and Green Transition <i>Descrizione sintetica:</i> Il progetto Advancing Digital Traceability of Commodities Supply Chain for Inclusion and Green Transition si inserisce nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), con particolare riferimento alla Missione 1, "Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo", e alla Missione 2 "Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica", con l'obiettivo di sostenere e favorire il trasferimento tecnologico, promuovendo la trasformazione digitale delle supply chain, migliorandone la tracciabilità e la trasparenza. Le supply chain globali rivestono un ruolo strategico a livello industriale e geopolitico, particolarmente per le critical materials, il cui approvvigionamento influisce sulla competitività economica delle imprese. Favorire supply chain resilienti, ottimizzando pianificazione e diversificazione dei fornitori, è cruciale per mitigare i rischi e facilitare la transizione verso modelli sostenibili. Il progetto mira a rafforzare la governance della supply chain in conformità alle normative europee e alla Due Diligence, modellizzando un approccio multi- e interdisciplinare finalizzato a identificare, valutare e monitorare i potenziali impatti sociali ed ambientali delle supply chain. A tal fine, verranno adottate metriche di valutazione della sostenibilità sociale con una prospettiva Life Cycle che consentono di quantificare i potenziali impatti sociali dall'estrazione delle materie prime fino alla gestione del fine vita del prodotto, anche in un'ottica di circolarità. La tracciabilità digitale delle supply chain, attraverso l'uso di	Title and brief description of the research program, the specific aims and duration of the activity. List of teachers participating in the research activity. Summary of the activity already carried out and list of any qualifications and publications produced, the activities to be entrusted to him as well as the objectives to be achieved. Indication of any national and international collaborations in progress. <i>Title:</i> Advancing Digital Traceability of Commodities Supply Chain for Inclusion and Green Transition <i>Brief Description:</i> The Advancing Digital Traceability of Commodities Supply Chain for Inclusion and Green Transition project is part of the National Recovery and Resilience Plan (PNRR), with particular reference to Mission 1, "Digitalization, innovation, competitiveness, culture and tourism", and Mission 2 "Green Revolution and Ecological Transition", with the aim of supporting and promoting technology transfer, promoting the digital transformation of supply chains, improving their traceability and transparency. Global supply chains play a strategic role at an industrial and geopolitical level, particularly for critical materials, whose supply affects the economic competitiveness of companies. Fostering resilient supply chains, optimizing supplier planning and diversification, is crucial to mitigate risks and facilitate the transition to sustainable models. The project aims to strengthen supply chain governance in compliance with European regulations and Due Diligence, modeling a multi- and interdisciplinary approach aimed at identifying, evaluating and monitoring the potential social and environmental impacts of supply chains. To this end, social sustainability assessment metrics will be adopted with a Life Cycle perspective that allow quantifying the potential social impacts from the extraction of raw materials to the management of the end of life of the product, also in a circularity perspective. The digital traceability of supply chains, through the use of advanced digital technologies, such as Blockchain, Artificial Intelligence and Internet of Things, will

tecnologie digitali avanzate, quali Blockchain, Artificial Intelligence e Internet of Things, consentirà di migliorarne la trasparenza, fornendo informazioni affidabili gestite in modo integrato.

Elenco dei docenti che partecipano all'attività di ricerca:

Prof.ssa Luigia Petti

Prof. Andrea Raggi

Sintesi dell'attività già svolta ed elenco degli eventuali titoli e pubblicazioni prodotte, attività da affidargli nonché gli obiettivi da raggiungere:

L'attività di ricerca sinora svolta ha riguardato la trasparenza nella gestione dei dati, in ottica life cycle, relativi alla supply chain, attraverso la tecnologia Blockchain. Inoltre, sono state analizzate le connessioni esistenti e potenziali tra la tecnologia Blockchain e gli approcci life cycle nella gestione sociale della supply chain. A riguardo sono state prodotte le seguenti pubblicazioni:

- D'Eusanio, M., Serreli, M., Petti, L. 2025. Gli approcci sociali al ciclo di vita e la Corporate Sustainability Reporting Directive: connessioni per la gestione del rischio sociale. XVIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA, 3-5 luglio 2024, Pescara (Italia). ISBN: 9791221004571
- D'Eusanio, M. and Petti, L. 2024. Blockchain technology and Social Life Cycle Assessment: synergies and implications. *The International Journal of Life Cycle Assessment*. DOI:10.1007/s11367-024-02338-2.
- D'Eusanio, M., Petti, L. 2024. Unlocking transparency: the role of blockchain technology in the wine supply chain. Atti del XXXII Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, Resilienza e sostenibilità nel cambiamento globale. Lecce, Settembre 19-21, 2024. In press.
- D'Eusanio, M., Serreli, M., Petti, L. 2025. Gli approcci sociali al ciclo di vita e la Corporate Sustainability Reporting Directive: connessioni per la gestione del rischio sociale. XVIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA, 3-5 luglio 2024, Pescara (Italia). ISBN: 9791221004571
- D'Eusanio, M., Petti, L. 2024. Mapping social indicators for ensuring transparency of the supply chain. Proceeding of the 9th International Conference of Social Life Cycle Assessment, 28-31 Maggio 2024, Curitiba (Brasile). ISBN: 978-65-01-03919-0
- D'Eusanio, M., Petti, L. 2023. Blockchain Architecture as a support for Social Life Cycle Inventory Analysis. 2023. Book of Abstracts. The 11th International Conference on Life Cycle Management, 6-8 September 2023. Lille, France.
- D'Eusanio, M., Petti, L. 2023. La trasparenza dei dati nelle supply chain: la tecnologia Blockchain a supporto delle metodologie Life Cycle Thinking. XVII Convegno della Rete Italiana LCA 2023. 30 anni di Life Cycle Assessment: sviluppi metodologici e applicativi". 28-30 giugno 2023. Milano, Italia. ISBN: 9791221004601

allow improving their transparency, providing reliable information managed in an integrated way.

List of teachers participating in the research activity:

Prof.ssa Luigia Petti

Prof. Andrea Raggi

Summary of the activity already carried out and list of any qualifications and publications produced, the activities to be entrusted to him as well as the objectives to be achieved.

The research activity carried out so far has concerned transparency in the management of data, in a life cycle perspective, related to the supply chain, through Blockchain technology. In particular, the existing and potential connections between Blockchain technology and life cycle approaches in the social management of the supply chain have been analyzed. In this regard, the following publications have been produced:

- D'Eusanio, M., Serreli, M., Petti, L. 2025. Gli approcci sociali al ciclo di vita e la Corporate Sustainability Reporting Directive: connessioni per la gestione del rischio sociale. XVIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA, 3-5 luglio 2024, Pescara (Italia). ISBN: 9791221004571
- D'Eusanio, M. and Petti, L. 2024. Blockchain technology and Social Life Cycle Assessment: synergies and implications. *The International Journal of Life Cycle Assessment*. DOI:10.1007/s11367-024-02338-2.
- D'Eusanio, M., Petti, L. 2024. Unlocking transparency: the role of blockchain technology in the wine supply chain. Atti del XXXII Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, Resilienza e sostenibilità nel cambiamento globale. Lecce, Settembre 19-21, 2024. In press.
- D'Eusanio, M., Serreli, M., Petti, L. 2025. Gli approcci sociali al ciclo di vita e la Corporate Sustainability Reporting Directive: connessioni per la gestione del rischio sociale. XVIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA, 3-5 luglio 2024, Pescara (Italia). ISBN: 9791221004571
- D'Eusanio, M., Petti, L. 2024. Mapping social indicators for ensuring transparency of the supply chain. Proceeding of the 9th International Conference of Social Life Cycle Assessment, 28-31 Maggio 2024, Curitiba (Brasile). ISBN: 978-65-01-03919-0
- D'Eusanio, M., Petti, L. 2023. Blockchain Architecture as a support for Social Life Cycle Inventory Analysis. 2023. Book of Abstracts. The 11th International Conference on Life Cycle Management, 6-8 September 2023. Lille, France.
- D'Eusanio, M., Petti, L. 2023. La trasparenza dei dati nelle supply chain: la tecnologia Blockchain a supporto delle metodologie Life Cycle Thinking. XVII Convegno della Rete Italiana LCA 2023. 30 anni di Life Cycle Assessment: sviluppi metodologici e applicativi". 28-30 giugno 2023. Milano, Italia. ISBN: 9791221004601

The objectives to be achieved:

Partecipazione a convegni nazionali ed internazionali; pubblicazioni (n. 2) su rivista internazionale in peer-review e report annuali (n.2) sull'avanzamento delle attività svolte e su quelle programmate.

Indication of any national and international collaborations in progress:

- Working Group on Social LCA of the Italian LCA Network Association;

Obiettivi da raggiungere:

Partecipazione come relatore a convegni nazionali ed internazionali; pubblicazioni (n. 2) su rivista internazionale in peer-review e report annuali (n.2) sull'avanzamento delle attività svolte e su quelle programmate.

Indicazione delle eventuali collaborazioni nazionali e internazionali in atto:

- Gruppo di Lavoro sulla Social LCA dell'Associazione Rete Italiana LCA; - Gruppo di Lavoro sul DIRE (Development and Improvement of LCA methodology: Research and Exchange of experiences) dell'Associazione Rete Italiana LCA; - Gruppo di Lavoro internazionale sull' Elgar Encyclopedia sulla Life Cycle Sustainability Assessment. - Collaborazione internazionale nell'ambito del progetto HORIZON ANALYST in qualità di partner. CRONOPROGRAMMA: M1-M12 Ricognizione Scientifica Una rassegna bibliografica sarà svolta al fine di comprendere lo stato dell'arte nell'ambito della gestione integrata della supply chain e di come le tecnologie digitali sono applicate al fine di potenziarne trasparenza e tracciabilità. M13-24 Progettazione Modello Il modello sarà progettato in conformità alla normativa europea e ai principi di due diligence. Il modello si baserà su metriche di valutazione della sostenibilità con approccio life cycle, metodologia consolidata per la quantificazione degli impatti sociali ed ambientali.	- Working Group on DIRE (Development and Improvement of LCA methodology: Research and Exchange of experiences) of the Italian LCA Network Association; - International Working Group on the Elgar Encyclopedia on Life Cycle Sustainability Assessment. - International collaboration within the HORIZON ANALYST project as a partner. TIMELINE: M1-M12 Scientific Survey A bibliographic review will be carried out in order to understand the state of the art in the field of integrated supply chain management and how digital technologies are applied in order to enhance transparency and traceability. M13-24 Model Design The model will be designed in compliance with European legislation and due diligence principles. The model will be based on sustainability assessment metrics with a life cycle approach, a consolidated methodology for quantifying social and environmental impacts.
Colloquio La data e l'orario del colloquio sarà reso pubblico sulla pagina dedicata di Ateneo	Interview The date and time of the interview will be made public on the dedicated University page
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante colloquio Inglese	Foreign language whose adequate knowledge will be assessed through an interview English
Accertamento della conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri: Si	Assessed of the knowledge of the Italian language for foreign candidates: YES

Elementi oggetto di valutazione e punteggi: Totale 100 1) 10 punti riservati alla valutazione dei titoli; 2) 60 punti così ripartiti: a) 20 punti per qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione; b) 20 punti per qualità, quantità e significatività dell'attività di ricerca, indicata nel <i>curriculum</i> scientifico-professionale, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione; c) 20 punti attinenza delle pubblicazioni allegate con il programma di ricerca oggetto della selezione; 3) 30 punti sono riservati alla valutazione del colloquio atto a verificare l'attitudine alla ricerca del candidato con riferimento alla tematica di cui al programma indicato nel bando.	Elements subject to evaluation and scores: 100 scores Total 100 1) 10 points reserved for titles; 2) 60 points divided as follows: a) 20 points for quality, originality and innovativeness of the project proposal, with reference to the research program subject to the selection; b) 20 points for quality, quantity and significance of the research activity, indicated in the scientific-professional curriculum, in relation to the contents of the research program being selected; c) 20 points relating to the relevance of the attached publications to the research program being selected; 3) 30 points are reserved for the evaluation of the interview aimed at verifying the candidate's aptitude for research with reference to the topic referred to in the program indicated in the announcement.
Copertura finanziaria D.D. MUR 47/2025 - Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori" CUP D53C25000600005	Financial coverage D.D. MUR 47/2025 - Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori" CUP D53C25000600005

