



**CODICE POSIZIONE**  
POSITION CODE

**AzD31\_SEA\_GALL**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI**  
DEPARTMENT OF ECONOMICS AND MANAGEMENT

**INQUADRAMENTO SCIENTIFICO / SCIENTIFIC FRAMEWORK**

**Titolo del progetto di ricerca / Title of the research project**

**IGNITE – Investire nelle innovazioni verdi per la doppia transizione in Europa**

*IGNITE - Investing in GreeN Innovations for the Twin Transition in Europe*

**Descrizione del progetto di ricerca / Description of the research project**

IGNITE (Investing in GreeN Innovations for the Twin Transition in Europe) sviluppa un framework integrato che combina evidenze empiriche con la modellizzazione Stock-Flow Consistent (SFC), con l'obiettivo di analizzare gli effetti dell'espansione degli investimenti verdi e digitali su produttività, occupazione e distribuzione del reddito nell'Unione Europea. Il progetto affronta una lacuna nella letteratura sulla twin transition: mentre le dimensioni verde e digitale sono tipicamente studiate separatamente, le loro interazioni sistemiche, inclusi i meccanismi di feedback macroeconomico, l'eterogeneità settoriale e le conseguenze distributive, rimangono poco studiate. Il progetto combina:

- (i) la creazione di una banca dati armonizzata sugli investimenti verdi (per tipologia tecnologica e fonte di finanziamento, coprendo i paesi UE dal 2004 in poi);
- (ii) evidenza econometrica sulle complementarità verde–digitale;
- (iii) un modello macroeconomico Stock-Flow Consistent (SFC) con eterogeneità settoriale e distributiva, che consente analisi di scenario rilevanti per le politiche pubbliche.

*IGNITE (Investing in GreeN Innovations for the Twin Transition in Europe) develops an integrated framework combining empirical evidence with Stock-Flow Consistent (SFC) modeling. It is aimed at investigating the effects of scaling up green and digital investments on productivity, employment, and income distribution in the European Union. The project addresses a gap in the twin transition literature: while green and digital dimensions are typically studied in isolation, their systemic interactions, including macroeconomic feedback loops, sectoral heterogeneity, and distributional consequences, remain understudied. The project combines:*

- (i) the creation of a harmonized database on green investments (by technology and funding source, covering EU countries from 2004 onward);*
- (ii) econometric evidence on green–digital complementarities;*
- (iii) a Stock-Flow Consistent (SFC) macroeconomic model with sectoral and distributional heterogeneity, enabling policy- relevant scenario analysis.*

**Responsabile della Ricerca / Research Manager**

Prof. Ettore GALLO

**OGGETTO E CARATTERISTICHE DELL'INCARICO / OBJECT AND CHARACTERISTICS OF THE ASSIGNMENT**

**Tipologia di incarico / Type of position**

Incarico di Ricerca ex art. 22 ter della L. 240/2010

*Research assignment pursuant to art. 22 ter of Law 240/2010*



**Titolo dell'incarico oggetto della selezione / Title of the position subject to the selection**

IGNITE – Investire nelle innovazioni verdi per la doppia transizione in Europa

*IGNITE - Investing in Green Innovations for the Twin Transition in Europe.*

**Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) / Group Disciplinary Sector**

13/ECON-01 ECONOMIA POLITICA

*13/ECON-01 ECONOMICS*

**Settore Scientifico Disciplinare (SSD) / Scientific Disciplinary Sector**

ECON-01/A Economia Politica

*ECON-01/A Economics*

**Tutor dell'incaricato / Tutor**

Prof. Ettore GALLO

**Obiettivi dell'incarico / Objectives of the assignment**

L'incarico di ricerca mira a sviluppare un modello empirico Stock-Flow Consistent (SFC) per valutare gli effetti degli investimenti verdi e digitali su produttività, occupazione e distribuzione del reddito nell'Unione Europea. A tal fine, l'incarico persegue tre obiettivi:

- (1) costruzione di una banca dati armonizzata cross-country sugli investimenti verdi, disaggregati per tipologia tecnologica e fonte di finanziamento, relativa ai 27 Stati membri dell'UE a partire dal 2004;
- (2) stima empirica delle relazioni tra investimenti verdi, adozione del digitale, crescita della produttività e distribuzione del reddito, utilizzando approcci basati su variabili strumentali, metodi per dati panel e tecniche di machine learning;
- (3) sviluppo di un modello macroeconomico Stock-Flow Consistent che incorpori le dinamiche degli investimenti verdi e digitali, l'eterogeneità settoriale e gli effetti distributivi, consentendo analisi di scenario sulle conseguenze settoriali, macroeconomiche e distributive della doppia transizione.

*The research assignment aims to develop an empirical Stock- Flow Consistent (SFC) model to assess the effects of green and digital investments on productivity, employment, and income distribution in the European Union. To do so, the assignment pursues three objectives:*

- (1) construction of a harmonized cross-country database on green investment disaggregated by technology type, and financing source, covering 27 EU member states from 2004 onwards;*
- (2) empirical estimation of the relationships between green investments, digital adoption, productivity growth, and income distribution, using instrumental variable approaches, panel data methods, and machine learning techniques;*
- (3) development of a Stock-Flow Consistent macroeconomic model incorporating green and digital investment dynamics, sectoral heterogeneity, and distributional effects, enabling policy scenario analysis on the sectoral, macroeconomic, and distributional consequences of the twin transition.*

**Principali attività di assistenza alla ricerca / Main research assistance activities**

Il/la collaboratore/trice alla ricerca supporterà le seguenti attività:



<b>Attività 1</b>	Raccolta e armonizzazione dei dati da fonti primarie (Eurostat, OCSE e altre organizzazioni internazionali, Istituti nazionali di statistica), incluso il controllo di qualità, l'individuazione dei valori anomali e la riconciliazione delle definizioni nazionali con la classificazione della Tassonomia UE (mesi 1–4).
<b>Attività 2</b>	Completamento della banca dati integrata con la relativa documentazione dei metadati, nonché implementazione delle specificazioni econometriche di base e delle verifiche di robustezza (mesi 4–8).
<b>Attività 3</b>	Contributo all'architettura del modello SFC, inclusi la specificazione dei bilanci, la calibrazione dei parametri a partire dalle stime econometriche, l'analisi di sensibilità e le simulazioni di scenario (mesi 8–10)
<b>Attività 4</b>	Redazione di un articolo scientifico in coautoria con il Tutor, preparazione di un policy brief per i portatori di interesse a livello UE e nazionale, e documentazione del dataset e della metodologia ai fini della riproducibilità e del deposito su ZENODO (mesi 11–12).
<b>Activity 1</b>	<i>Collection and harmonization of data from primary sources (Eurostat, OECD and other international organizations, National Statistical Agencies), including quality control, outlier detection, and reconciliation of national definitions with EU Taxonomy classification (Months 1–4).</i>
<b>Activity 2</b>	<i>Completion of the integrated database with metadata documentation, and implementation of econometric baseline specifications and robustness checks (Months 4–8).</i>
<b>Activity 3</b>	<i>Contribution to SFC model architecture, including balance sheet specification, parameter calibration from econometric estimates, sensitivity analysis, and scenario simulations (Months 8–10).</i>
<b>Activity 4</b>	<i>Drafting of a scientific article co-authored with the Tutor, preparation of a policy brief for EU and national stakeholders, and documentation of the dataset and methodology for reproducibility and deposit on ZENODO (Months 11–12).</i>

**Durata dell'incarico**

12 (dodici) mesi

**Duration of the assignment**

12 (twelve) months

**Sede di svolgimento / Location of the activities**

Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali– Università di Parma

Department of Economics and Management – University of Parma

**TRATTAMENTO ECONOMICO E FINANZIAMENTO / REMUNERATION AND FINANCING**

**Importo lordo percipiente annuo / Gross annual amount (recipient)**

22.500,00 € /anno (year)

**Costo complessivo (Lordo Ente) / Total cost (Gross for the University)**

27.756,00 €

**Fonti di finanziamento ed ente / Funding body**

- Ente finanziatore / *Funding body*: Università di Parma
- Programma / *Programme*: "Bando di Ateneo per la Ricerca 2025 – Azione D"
- Atto di approvazione / *Approval decree*: Decreto Rettorale n. 302/2026, prot. n. 82392 del 02.03.2026

**Dettagli Contabili e Codice Unico Progetto (CUP) / Accounting Details and CUP**

**Progetto contabile / Accounting Project**

FIL\_INCENTIVANTE\_2025\_COFIN\_D\_GALLO

**CUP**

D93C26000090001

**Importo / Amount**

27.756,00 €



## TITOLO DI STUDIO E CONOSCENZE LINGUISTICHE / EDUCATION AND LANGUAGE SKILLS

### Titolo di studio richiesto per l'ammissione / Educational qualification required for admission

Titolo di **Laurea Magistrale (LM)**, conseguito ai sensi D.M. 270/2004, appartenente a una delle seguenti classi:

- LM – 16 FINANZA
- LM – 56 SCIENZE ECONOMICHE
- LM – 77 SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI
- LM – 82 SCIENZE STATISTICHE

o titolo di studio dichiarato equipollente/equiparato ai sensi della normativa vigente, in ogni caso, **purché conseguito** - alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione - **da non più di 6 (sei) anni**.

→ Per i titoli di studio conseguiti all'estero fare riferimento a quanto indicato nel decreto di indizione della selezione.

*Master's Degree qualification, obtained pursuant to Ministerial Decree 270/2004, belonging to one of the following classes:*

- LM – 16 FINANCE
- LM – 56 ECONOMICS
- LM – 77 MANAGEMENT
- LM – 82 STATISTICS

*or qualification declared equivalent/equivalent pursuant to current legislation, in any case, **provided that it has been obtained** - on the date of expiry of the deadline for the submission of applications - **for no more than 6 (six) years**.*

→ For qualifications obtained abroad, please refer to the information indicated in the call for applications.

### Conoscenze linguistiche accertate durante il colloquio

### Language skills assessed during the interview

- Lingua Inglese, conoscenza corrispondente al livello B2 del QCER

- English language, knowledge corresponding to level B2 of the QCER

## PUBBLICAZIONI E ALTRI PRODOTTI SCIENTIFICI / PUBLICATIONS AND OTHER SCIENTIFIC PRODUCTS

### N. max di pubblicazioni /prodotti presentabili

12 (dodici)

### Max no. of publications/products to submit

12 (twelve)

## CALENDARIO E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO / INTERVIEW SCHEDULE AND PROCEDURES

### Data e modalità di svolgimento del colloquio / Date and method of the interview

L'elenco dei candidati e delle candidate ammessi/e a sostenere il colloquio, unitamente al punteggio ottenuto dagli stessi nella valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e di altri prodotti scientifici, saranno resi noti mediante pubblicazione di apposito avviso sul sito web di Ateneo (Link: [Bandi Incarichi di Ricerca](#)), nella sezione dedicata alla presente procedura, con valore di notifica a tutti gli interessati, il giorno **23 LUGLIO 2026**.

Il colloquio, in forma pubblica, si svolgerà secondo il seguente **calendario**:

<b>Data e orario</b>	<b>Modalità di svolgimento</b>	<b>Piattaforma e link per il collegamento</b>
<b>1° SETTEMBRE 2026 ore 14:00 (ora italiana)</b>	<b>Telematica (*)</b>	La piattaforma utilizzata e il link per il collegamento saranno indicati nel sopracitato avviso, contestualmente all'elenco dei/delle candidati/e ammessi/e

(\*) La forma pubblica che contraddistingue il colloquio sarà garantita consentendo a chiunque di potervi assistere al momento del suo svolgimento, collegandosi al link della videoconferenza.

*The list of candidates admitted to the interview, together with the score obtained by them in the evaluation of qualifications, publications and other scientific products, will be published by publishing a specific notice on the University website (Link: [Bandi Incarichi di Ricerca](#)), in the section dedicated to this procedure, with the value of notification to all interested parties, The day **JULY 23, 2026**.*

*The interview, in public, will take place according to the following **calendar**:*

<b>Date and time</b>	<b>Procedure</b>	<b>Platform and link for connection</b>
<b>SEPTEMBER 1, 2026 2:00 pm (Italian time)</b>	<b>Telematics (*)</b>	<i>The platform used and the link for the connection will be indicated in the aforementioned notice, together with the list of admitted candidates</i>

(\*) *The public form that distinguishes the interview will be guaranteed by allowing anyone to be able to attend it at the time of its development, by connecting to the videoconference link.*

#### **NOTA DI RINVIO / REFERRAL NOTE**

Per le modalità di presentazione della domanda di ammissione, i criteri di valutazione e per tutto quanto non precisato si fa rinvio al contenuto del Decreto Rettorale di indizione della procedura "SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO, AI SENSI DELL' ART. 22-TER DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240, DI N. 32 INCARICHI DI RICERCA" (c.d. bando), di cui la presente scheda costituisce uno degli allegati.

*For the procedures for submitting the application for admission, the evaluation criteria and for anything not specified, please refer to the content of the Rector's Decree announcing the procedure " SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO, AI SENSI DELL' ART. 22-TER DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240, DI N. 32 INCARICHI DI RICERCA " (so-called call), of which this sheet is one of the annexes..*