



Funded by
the European Union



European Research Council
Established by the European Commission

Bando per il conferimento di incarico di ricerca ai sensi dell'art. 22 - ter della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 ("Incarico di ricerca") per il gruppo scientifico-disciplinare 13/ECON-01 Economia politica, settore scientifico-disciplinare Econ-01/A - Economia politica, presso il Dipartimento di Economics and Financial Markets della Luiss Libera Università Internazionale degli Studi Sociali Guido Carli, codice concorso ART22TER-EFIM-04/2026

Il Direttore Generale della Luiss Libera Università Internazionale degli Studi Sociali Guido Carli,

- visto lo Statuto di autonomia della Luiss Guido Carli vigente;
- vista la legge 30 dicembre 2010, n. 240 recante norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;
- visto l'art. 22, della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- visto il Regolamento della Luiss Libera Università Internazionale degli Studi Sociali Guido Carli per il conferimento di contratti di ricerca, incarichi post-doc e incarichi di ricerca ai sensi degli art. 22, 22 bis e 22 ter della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, emanato con DR n. 54 del 4 febbraio 2026;
- vista la delibera del C.d.A. della Luiss Guido Carli in data 12 dicembre 2024 con la quale è stato approvato il piano strategico triennale 2024-2028;
- vista la deliberazione del Consiglio del Dipartimento di Economics and Financial Markets del 17 aprile 2026, del Senato Accademico del 28 aprile 2026 e del Comitato Esecutivo della Luiss Guido Carli del 20 maggio 2026;

DELIBERA

Art. 1

Indizione

La Luiss Libera Università Internazionale degli Studi Sociali Guido Carli (di seguito, "Università" o "Ateneo" o "Luiss Guido Carli" o "Luiss"), indice, ai sensi dell'art. 22 - ter della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, di seguito brevemente detto 'art. 22 - ter, L. 240/2010' e con le modalità di cui al Regolamento di Ateneo per il conferimento di contratti di ricerca, incarichi post-doc e incarichi di ricerca ai sensi degli art. 22, 22 bis e 22 ter della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, una procedura di valutazione comparativa per il conferimento di n. 1 (uno) incarico di ricerca ai sensi del predetto articolo (di seguito brevemente detto di 'Incarico di ricerca') finanziato al 50% dal progetto ERC del prof. Calvano "AI-COMP", Grant Agreement (G.A.) n. 101098332 - CUP I83C23000870006; e al 50% dal progetto ERC del prof. Cetemen "DynamicInfoAsym", Grant Agreement (G.A.) n. 101165373 - CUP I83C25000410006, con le seguenti caratteristiche:

- **Incarico di ricerca ex art. 22 - ter, L. 240/2010 (di seguito brevemente detto 'Incarico di ricerca');**
- **Tutor Responsabile della Ricerca:** professori. Emilio Calvano e Esat Doruk Cetemen
- **Dipartimento:** Economics and Financial Markets
- **Gruppo scientifico-disciplinare:** 13/Econ-01 - Economia politica;
- **Settore scientifico-disciplinare:** Econ-01/A - Economia politica;
- **Lingua straniera di cui accertare la conoscenza in sede di colloquio:** inglese
- **Durata del contratto:** 24 mesi



Funded by
the European Union



European Research Council
Established by the European Commission

- **Titolo dell'attività di ricerca:** Concorrenza e transizione informativa nei mercati dinamici
- **Attività di ricerca:** vedere allegato A) al presente bando
- **Codice concorso:** ART22TER-EFIM-04/2026;
- **Fonte di finanziamento:** 50% dal progetto ERC del prof. Calvano "AI-COMP", Grant Agreement (G.A.) n. 101098332 - CUP I83C23000870006; e al 50% dal progetto ERC del prof. Cetemen "DynamicInfoAsym", Grant Agreement (G.A.) n. 101165373 - CUP I83C25000410006

Art. 2

Requisiti per la presentazione delle domande

Possono presentare domanda di partecipazione esclusivamente:

Giovani studiosi italiani o stranieri in possesso

- di un titolo di laurea magistrale o a ciclo unico o di un titolo equivalente conseguito all'estero riconosciuto equivalente al solo fine del conferimento dell'incarico della Commissione giudicatrice, conseguito da non più di sei anni
e
- di un curriculum idoneo allo svolgimento di attività di ricerca

Sono esclusi dalla partecipazione alla procedura selettiva coloro che si trovano in una o più delle seguenti situazioni:

1. esclusione dal godimento dei diritti civili e politici;
2. destituzione o dispensa, oppure dichiarazione di decadenza da un pubblico impiego presso una Pubblica Amministrazione;
3. personale di ruolo, assunto a tempo indeterminato in una università, ente pubblico di ricerca o di una istituzione il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382;
4. coloro che hanno fruito di contratti stipulati ai sensi dell'art. 24 della L. 240/2010 (Ricercatore Tenure Track) come modificato dal D.L. 36/2022 convertito con L. 79/2022;
5. hanno un grado di parentela o affinità fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che propone la chiamata ovvero con il Rettore, il Direttore generale e una o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione della domanda di ammissione. L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

Art. 3

Domande di ammissione

Le domande di partecipazione alla procedura di selezione, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili alla procedura comparativa, devono essere presentati, a pena di esclusione, per via telematica, utilizzando l'applicazione informatica dedicata, al seguente link: <https://pica.cineca.it/luiss/art22ter-efim-4-2026/domande/>

L'applicazione informatica richiederà necessariamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica per poter effettuare l'auto



Funded by
the European Union



European Research Council
Established by the European Commission

registrazione al sistema. Il candidato dovrà inserire tutti i dati richiesti per la produzione della domanda ed allegare, in formato elettronico, i documenti di cui al presente bando. Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.

Entro la scadenza di presentazione della domanda il sistema consente il salvataggio in modalità bozza. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla selezione è certificata dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico. Non saranno ammesse domande pervenute oltre la scadenza del termine.

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.

La procedura di compilazione e invio telematico della domanda dovrà essere completata entro e non oltre le **14:00 Central European Summer Time (CEST) del 25 giugno 2026**. Qualora il termine di scadenza indicato cada in giorno festivo, la scadenza è prorogata al primo giorno feriale utile.

La presentazione della domanda di partecipazione dovrà essere perfezionata scegliendo una delle modalità di firma presenti nella pagina "firma digitale" dell'applicazione informatica dedicata.

Il servizio potrà subire momentanee sospensioni per esigenze tecniche.

In caso di comprovata impossibilità tecnica da parte dei sistemi informatici adottati dall'Ateneo, l'Ateneo stesso si riserva di accettare la domanda di ammissione anche con modalità diverse rispetto a quanto indicato nei precedenti paragrafi.

Per la segnalazione di problemi esclusivamente tecnici, potrà contattare il CINECA tramite il link presente in fondo alla pagina del form di domanda <https://mipa.support.cineca.it/support.php?service=pica.cineca.it&cmp=56435>

Nella domanda i candidati dovranno chiaramente dichiarare sotto la propria responsabilità:

- dipartimento, gruppo scientifico-disciplinare e settore scientifico-disciplinare della selezione cui si intende partecipare;
- cognome e nome;
- sesso;
- luogo e data di nascita;
- residenza;
- cittadinanza;
- domicilio eletto ai fini del concorso;
- codice fiscale (solo per residenti in Italia);
- indirizzo e-mail eletto ai fini del concorso;
- recapito telefonico;
- titoli di studio universitari conseguiti (diploma di laurea, dottorato di ricerca);
- possesso dei requisiti di cui al precedente articolo 2;
- di non aver riportato condanne penali;
- di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza.

I candidati riconosciuti portatori di handicap, ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104, devono specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione al proprio status, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per il colloquio.

Alla domanda devono essere allegati, caricandoli sul sistema:

- copia di un documento di riconoscimento valido;
- curriculum scientifico professionale;
- pubblicazioni scientifiche fino a un massimo di 5 che i candidati intendono far valere ai fini della procedura comparativa;



Funded by
the European Union



European Research Council
Established by the European Commission

Ogni allegato non dovrà superare lo spazio di 30 megabyte.

Qualora il candidato presentasse pubblicazioni e/o lavori in numero superiore a 5, le eccedenti verranno escluse dalla valutazione comparativa.

Alla commissione spetta in modo esclusivo la verifica e il giudizio sull'ammissibilità delle domande e della relativa documentazione allegata.

L'indirizzo e-mail ufficiale della LuiSS Guido Carli ai fini del presente concorso è contrattidiricerca@luiss.it, salvo i casi diversamente previsti.

L'indirizzo e-mail dichiarato dal candidato nella domanda e il sito internet della LuiSS Guido Carli costituiscono i mezzi ufficiali di comunicazione relativi alla presente selezione ed a tutte le attività ad essa connesse, salvo diversa previsione. Pertanto, il candidato è tenuto a consultare entrambi i canali di comunicazione.

La LuiSS Guido Carli non assume alcuna responsabilità nel caso di irreperibilità del destinatario e per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione dell'indirizzo e-mail da parte del candidato o da eventuali disguidi non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa, o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Art. 4

Procedura di valutazione comparativa dei candidati e criteri generali di valutazione

La valutazione dei candidati che hanno presentato domanda è espletata da una Commissione giudicatrice nominata dal Consiglio di Dipartimento e composta da tre componenti appartenenti ad Atenei italiani o stranieri, da individuare tra i Professori Ordinari e Associati anche in pensione, Ricercatori ex art. 24 comma 3, lett. b) e Ricercatori Tenure Track con esperienza di ricerca sui temi oggetti del bando.

Almeno uno dei componenti della Commissione deve appartenere ai ruoli di professore Ordinario o Associato, anche stranieri.

Almeno un componente della Commissione deve appartenere al gruppo scientifico-disciplinare in cui è ricompreso il settore scientifico-disciplinare oggetto della selezione.

La Commissione elegge al suo interno un presidente ed un segretario.

La Commissione può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale con le modalità previste dal bando di concorso.

In caso di sostituzione di un commissario a procedura già avviata, sono fatti salvi tutti gli atti compiuti sino al momento della sostituzione in ragione del principio di conservazione degli atti giuridici.

La commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa dei candidati, volta ad accertare il possesso di un curriculum scientifico-professionale e di un'attitudine alla ricerca idonei allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico di ricerca.

La valutazione potrà essere integrata da un eventuale colloquio pubblico, che potrà essere svolto, in tutto o in parte, anche in lingua inglese.

Ai fini della predetta procedura sono valutati:

- a) il curriculum scientifico-professionale;
- b) le pubblicazioni elencate;
- c) ogni altra documentazione e/o certificazione ritenuta utile per l'accertamento del possesso di un curriculum scientifico-professionale idoneo per lo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto.

I candidati sono valutati comparativamente sulla base dei seguenti elementi:



Funded by
the European Union



European Research Council
Established by the European Commission

- a) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione;
- b) attinenza delle pubblicazioni allegate con l'attività di ricerca oggetto della selezione;
- c) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto, nonché valutazione della conoscenza della lingua inglese e/o di altre lingue rilevanti per la ricerca se richiesta dal bando.

In caso di selezione per titoli e colloquio, la Commissione giudicatrice ha a disposizione 100 punti, di cui 60 punti per i titoli, da ripartire secondo i seguenti criteri:

- fino a 40 punti per voto di laurea e carriera universitaria;
- fino a 10 punti altri titoli post-laurea posseduti dal candidato (dottorato di ricerca, master, corsi di specializzazione, corsi di perfezionamento);
- fino a 10 punti per pubblicazioni;
- fino a 40 punti per il colloquio.

In caso di selezione per soli titoli, la Commissione giudicatrice ha a disposizione 100 punti da ripartire secondo i seguenti criteri:

- fino a 60 punti per voto di laurea e carriera universitaria;
- fino a 20 punti altri titoli post-laurea posseduti dal candidato (dottorato di ricerca, master, corsi di specializzazione, corsi di perfezionamento);
- fino a 20 punti per pubblicazioni;

Art. 5

Diritti e doveri

Il titolare dell'incarico di ricerca deve svolgere l'attività finalizzata all'introduzione alla ricerca e all'innovazione sotto la supervisione di un Tutor e in base a quanto stabilito dal Dipartimento al quale afferisce.

L'incarico di ricerca conferito per un progetto specifico di ricerca di carattere nazionale, europeo e internazionale e finanziato da fondi esterni comporta, per il titolare, un impegno pieno ed esclusivo - pari al 100% - nello svolgimento delle attività di ricerca definite nel programma approvato dal Dipartimento

Art. 6

Conferimento dell'incarico di ricerca

Al vincitore è conferito, ai sensi e con le modalità stabilite dalla normativa vigente, un contratto di lavoro parasubordinato denominato "incarico di ricerca". Il vincitore, a pena di decadenza, deve presentare dichiarazione di accettazione entro il termine perentorio di giorni 10 dalla data di ricezione della comunicazione dell'avvenuto conferimento dell'incarico di ricerca che avverrà secondo le modalità previste dal Bando. Il differimento, da parte dell'Università, della presa di servizio del titolare cittadino straniero rispetto alla data di inizio stabilita nell'incarico di ricerca stipulato, è consentito qualora il differimento dipenda dai tempi richiesti per il perfezionamento della procedura di rilascio del permesso di soggiorno per ricerca scientifica in Italia a norma di legge. È consentito richiedere un



Funded by
the European Union



European Research Council
Established by the European Commission

differimento motivato della presa di servizio da parte dell'interessato, purché compatibile con l'attività oggetto dell'incarico. La mancata stipula nei termini da parte dell'interessato è considerata rinuncia alla presa di servizio. Il contratto non configura un rapporto di lavoro subordinato, non dà luogo a diritto di accesso al ruolo delle università, degli enti pubblici di ricerca e delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382, né può essere computato ai fini di cui all'articolo 20 del decreto legislativo 25 maggio 2017, n. 75.

Art. 7

Rinuncia e sostituzioni

In caso di rinuncia o decadenza del vincitore prima della presa di servizio o entro tre mesi dalla stessa, si può procedere allo scorrimento della graduatoria, qualora presente. In caso di assenza di ulteriori candidati in graduatoria, previa richiesta del Tutor Responsabile della ricerca, è possibile l'emissione di un nuovo bando. In caso di rinuncia entro i tre mesi dalla presa di servizio, lo scorrimento della graduatoria o l'emissione di un nuovo bando devono essere deliberati, previa verifica della disponibilità dei fondi, dal Consiglio di Dipartimento, su motivata richiesta del Tutor Responsabile della ricerca, ed approvata dal Comitato Esecutivo, sentito il Senato Accademico. Nel caso di progetti di ricerca di carattere nazionale, europeo ed internazionale, interamente finanziati con fondi esterni per le esigenze del medesimo progetto di ricerca, è possibile la sostituzione di titolari dell'incarico rinunciatari dopo la presa di servizio con candidati utilmente collocati in graduatoria, purché sia preventivamente accertata la disponibilità della relativa copertura finanziaria dei fondi del medesimo progetto di ricerca e/o di altri fondi interni. Lo scorrimento della graduatoria deve essere proposto dal Consiglio di Dipartimento, su motivata richiesta del Tutor Responsabile della ricerca, ed approvata dal Comitato Esecutivo, sentito il Senato Accademico.

Art. 8

Incompatibilità

Gli incarichi di ricerca di cui al presente Regolamento sono incompatibili: - con la frequenza di corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca o specializzazione di area medica, in Italia o all'estero, fatta salva la possibilità di dare attuazione a specifici programmi di finanziamento alla ricerca dell'Unione europea nell'ambito delle azioni legate al programma Marie Skłodowska-Curie (MSCA). - con la titolarità di borse di dottorato di ricerca ovvero altre borse di studio, a qualunque titolo conferite da istituzioni nazionali o straniere, salvo il caso in cui queste siano finalizzate alla mobilità internazionale per motivi di ricerca.

Gli incarichi di ricerca non sono compatibili con la titolarità dei contratti di ricerca di cui all'articolo 22 e dei contratti di cui all'articolo 24 e non possono essere fruiti contemporaneamente da un medesimo titolare. Gli incarichi di ricerca non danno luogo a diritto di accesso al ruolo presso le università, gli enti pubblici di ricerca e le istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74, comma 4, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382, né possono essere computati ai fini di cui all'art. 20 del D. lgs. 25 maggio 2017, n. 75.

Art. 9

Trattamento economico, fiscale e previdenziale

L'importo annuo lordo dell'incarico di ricerca di cui al presente bando, al netto degli oneri a carico dell'amministrazione, è di € 39.224,29 ed è soggetto ad adeguamento automatico con riferimento alla svalutazione monetaria in misura pari all'indice ISTAT dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (FOI) al netto dei tabacchi, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale ai sensi dell'art. 81



Funded by
the European Union



European Research Council
Established by the European Commission

della legge 27 luglio 1978, n. 392.

Agli incarichi di ricerca si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476 (esenzione dall'imposta locale sui redditi e da quella sul reddito delle persone fisiche). 3) In materia previdenziale, si applicano le disposizioni di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335 (obbligo di iscrizione alla Gestione Separata INPS e dei relativi versamenti dei contributi previdenziali). In materia di congedo per malattia si applica quanto disposto dall'articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 (diritto a indennità di malattia a carico dell'INPS, entro limiti di durata e importo, in caso di sospensione dell'attività). In materia di astensione obbligatoria per maternità, si applicano le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'articolo 5 del citato decreto 12 luglio 2007 è integrata dalla Luiss Guido Carli fino a concorrenza dell'intero importo della retribuzione per l'incarico di ricerca.

Art. 10

Trattamento dei dati personali

Ai sensi della normativa vigente, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti e trattati con mezzi informatici e cartacei, presso la Luiss Guido Carli, per le finalità di gestione della presente procedura di valutazione comparativa, di pubblicità degli atti relativi e dell'eventuale conferimento del contratto.

Art. 11

Pubblicità

Il presente bando è reperibile presso il Settore Personale Docente, e disponibile sul sito WEB della Luiss Guido Carli, del Ministero dell'Università e della Ricerca e dell'Unione Europea e può essere pubblicato su riviste scientifiche nazionali e internazionali.

All'esito della selezione del presente bando, il nome del vincitore sarà pubblicato sul sito internet della Luiss Guido Carli:

<http://www.luiss.it>.

Art. 12

Responsabile del procedimento

Il Responsabile del procedimento di selezione del presente bando è il Direttore People & Organization, Dott. David Ricco – e-mail: contrattidiricerca@luiss.it.

Art. 13

Disposizioni finali

Ai fini del presente bando, i testi ufficiali del Regolamento e del bando stesso e di ogni altra documentazione connessa alla procedura sono esclusivamente quelli redatti in lingua italiana.

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente bando, si applicano le disposizioni legislative e regolamentari citate in premessa nonché le leggi vigenti in materia.

Il Direttore Generale
Rita Paola Maria Carisano



Funded by
the European Union



European Research Council
Established by the European Commission

Allegato A)

ATTIVITA' DI RICERCA

Le asimmetrie informative sono onnipresenti nei mercati. Un'impresa incumbent può conoscere le condizioni della domanda meglio di un potenziale entrante; un venditore può disporre di informazioni private sulla qualità del prodotto; una piattaforma può possedere dati superiori sulle preferenze dei consumatori rispetto ai propri concorrenti. Il modo in cui l'informazione viene trasmessa, e se viene trasmessa del tutto, ha conseguenze profonde per l'efficienza del mercato, il benessere dei consumatori e la progettazione della politica della concorrenza. Al tempo stesso, le decisioni di prezzo vengono sempre più delegate ad algoritmi autonomi basati sull'intelligenza artificiale. Le autorità di regolamentazione a livello mondiale hanno espresso preoccupazioni circa la possibilità che tali algoritmi imparino a sostenere esiti collusivi, eppure la comprensione teorica ed empirica del comportamento algoritmico in ambienti ricchi di informazione resta limitata.

Questo progetto sviluppa un programma di ricerca unitario che affronta entrambe le dimensioni: la trasmissione strategica dell'informazione da parte di agenti razionali e il comportamento emergente degli algoritmi di prezzo in mercati con informazione incompleta. Il progetto si colloca all'intersezione dei grant ERC di Calvano e Cetemen. Esso sfrutta le forze complementari dei due programmi: le fondamenta di teoria dei giochi in tempo continuo e l'analisi di equilibrio della segnalazione dinamica provenienti da DynamicInfoAsym, e la metodologia sperimentale e computazionale per lo studio del pricing algoritmico proveniente dal programma AI and Competition. Unendo queste agende, il progetto apre una nuova frontiera di ricerca – lo studio del comportamento algoritmico in mercati in cui le frizioni informative rivestono un'importanza di primo piano.

Il progetto si articola in tre parti strettamente integrate. La prima parte costruisce un framework canonico di teoria dei giochi per l'interazione dinamica in condizioni di informazione asimmetrica in tempo continuo. La seconda parte applica questo framework a un modello completamente dinamico di limit pricing, scoprendo un nuovo trade-off – il ritardo strategico – con implicazioni dirette per la politica antitrust. La terza parte estende l'analisi al pricing algoritmico, indagando tramite simulazioni se e come gli algoritmi di prezzo imparino a colludere, segnalare o competere quando l'informazione è asimmetrica.

Parte I – Fondamenti: Equilibrio nei giochi dinamici con informazione asimmetrica

Parte II – Limit Pricing e ritardo strategico

Parte III – Pricing algoritmico, informazione incompleta e collusione

La prima parte mira a costruire un modello canonico applicabile a una varietà di contesti e a stabilire l'esistenza dell'equilibrio in tali ambienti. Questa parte pone le fondamenta per le parti successive del progetto. A differenza della letteratura precedente, questa parte non segue l'approccio delle "reputazioni", che presuppone l'esistenza di un tipo impegnato a mantenere un comportamento specifico per tutta la durata del gioco. Considereremo un modello completamente strategico in cui non esistono tipi comportamentali. L'analisi sarà condotta in tempo continuo, il che garantisce la trattabilità necessaria. L'utilizzo di strumenti in tempo continuo consente ai ricercatori di esplorare un modello completamente strategico, il quale, a sua volta, permette un esame approfondito dell'impatto delle decisioni di politica economica e regolamentazione sul benessere dei consumatori o sull'efficienza del mercato in una varietà di contesti, poiché le previsioni di equilibrio non dipendono da tipi comportamentali specificati esogenamente.

La seconda parte mette il modello in pratica fornendo un modello completamente dinamico di limit pricing. Il modello rivela un nuovo trade-off: il ritardo strategico. Un entrante potrebbe voler ritardare la propria decisione di ingresso per disporre di informazioni migliori sulle condizioni del mercato. Il ritardo strategico da parte dell'entrante potrebbe portare a una diminuzione del benessere dei consumatori.



Funded by
the European Union



European Research Council
Established by the European Commission

Pertanto, le future politiche antitrust dovrebbero considerare anche il ritardo strategico, anziché concentrarsi unicamente sul verificarsi dell'ingresso, nel valutare se il pricing predatorio danneggi o meno i consumatori. Questa parte dimostra inoltre la flessibilità del modello, rilassando le ipotesi della prima parte attraverso diverse estensioni. Il framework proposto in questo progetto può essere applicato a qualsiasi contesto in cui l'apprendimento in condizioni di informazione asimmetrica sia un aspetto cruciale, quali modelli di duopolio dinamico con informazione incompleta, relazioni tra elettore e politico, tra manager e lavoratore, tra compratore e venditore e tra acquirente e fornitore.

La parte finale del progetto analizza il pricing algoritmico e i suoi effetti sugli esiti di mercato. I lavori sperimentali attuali suggeriscono che gli algoritmi possano imparare a sostenere la collusione utilizzando strategie adattive spesso invocate nei giochi dinamici, e le autorità di regolamentazione hanno espresso preoccupazioni riguardo al potenziale di tali comportamenti. Tuttavia, quasi tutti gli studi simulativi esistenti sulla collusione algoritmica operano in ambienti a informazione completa. Nella pratica, però, le imprese affrontano regolarmente incertezza sui costi dei rivali, sulle condizioni della domanda o sugli orientamenti strategici altrui. È quindi fondamentale comprendere in quali ambienti economici l'utilizzo degli algoritmi conduca alla collusione o a una concorrenza più agguerrita. Questa parte del progetto colma la lacuna analizzando, tramite simulazioni, gli algoritmi di prezzo in mercati con informazione incompleta.