

Human cooperation for the sustainable management of public goods

FAR inter-dipartimentale 2024 "CO-OPTION"

Presentazione e raccolta manifestazioni d'interesse

Mercoledì 7 maggio 2025 dalle 9:30 alle 17

Modena, Via Berengario 51

(l'aula precisa verrà stabilita secondo affluenza e comunicata agli iscritti via mail)



← **Form di iscrizione gratuita**
(valida anche per partecipazione da remoto)

9.30 Welcome

9:45 *Project overview*

A cura del Dott. Stefano Mariani (PI), DISMI

10:00 *Social norms in the optional PGG with punishment and reputation*

A cura del Prof. Simone Righi, DEMB

10:30 *Escaping Corruption: Transparency and Exit Against Bribes*

A cura della Prof.ssa Francesca Pancotto, DSLCL

Ambito del progetto, motivazioni, obiettivi, metodi e risultati attesi

Norme sociali, sanzioni, e reputazione influenzano la facilità con cui emerge cooperazione in comunità di agenti individualist, e la sua sostenibilità: come?

Possono la trasparenza dei tentativi di corruzione e la disponibilità di una strategia di astensione alleviare la diffusione della corruzione? Una campagna sperimentale risponde

11:00 - 11:15 Coffee break

11:15 *Learning to cooperate via spatially situated communication*

A cura del Dott. Stefano Mariani (PI), DISMI

11:45 *Does corruption affect public good provision?*

A cura della Prof.ssa Barbara Luppi, DEMB

12:15 *Countering fraudulent avoidance of police roadblocks with mathematical optimization*

A cura del Prof. Fabio D'Andreagiovanni, DISMI

Apprendimento per rinforzo e cooperazione emergente: un nuovo strumento per l'analisi e la sintesi di strategie cooperative

La corruzione può esacerbare comportamenti opportunistici nella gestione del bene pubblico. Come si può raggiungere "efficienza sociale" attraverso strumenti di sanzionamento?

L'elusione fraudolenta dei posti di blocco costituisce un problema importante per le forze di polizia. Come affrontare questo problema con tecniche di ottimizzazione matematica?

12.45 - 14:00 Lunch break

14:00 *Simone Piras (Hutton Institute, UK)*

Moderatore: Prof. Simone Righi, DEMB

14:45 *Andrea Brasili (European Investment Bank, LX)*

Moderatrice: Prof.ssa Francesca Pancotto, DSLCL

Tasso di rendimento, disuguaglianza di dotazione, interesse personale, preferenze pro-sociali: cosa influenza il contributo dei piccoli agricoltori africani al bene pubblico?

Investimenti a livello aziendale e spese di capitale pubblico nelle regioni dell'UE: un focus sugli investimenti legati al clima

15:30 - 15:45 Coffee break

15:45 *Discussione aperta*

Moderatore: Dott. Stefano Mariani (PI), DISMI

16:45 *Conclusione lavori*

A cura del Dott. Stefano Mariani (PI), DISMI

Raccolta manifestazioni di interesse, discussione potenziali applicazioni, limiti, ricerche affini, ...

Organizzazione: *Stefano Mariani, Simone Righi, Francesca Pancotto*

Human cooperation for the sustainable management of public goods

Project presentation and Open call for interest

Wednesday, **May 7th 2025** from **9:30am** to **5pm**
Modena, Via Berengario 51

(the specific room will be decided according to expected participation and communicated via mail)



← **Free registration form**
(also required for participating online)

9.30 Welcome

9:45 *Project overview*

by Stefano Mariani (PI), PhD, DISMI

10:00 *Social norms in the optional PGG with punishment and reputation*

by Prof. Simone Righi, DEMB

10:30 *Escaping Corruption: Transparency and Exit Against Bribes*

by Prof. Francesca Pancotto, DSLC

Project context, motivations, aims, methods, expected results and impact

Social norms, sanctions, and reputation influence the ease with which cooperation emerges in communities of individualistic agents, and its sustainability: how?

Can transparency of bribing attempts and the availability of an exit strategy alleviate the spreading of corruption in the case of institutional punishment? Behavioural experiments can answer.

11:00 - 11:15 Coffee break

11:15 *Learning to cooperate via spatially situated communication*

by Stefano Mariani (PI), PhD, DISMI

11:45 *Does corruption affect public good provision?*

by Prof. Barbara Luppi, DEMB

12:15 *Countering fraudulent avoidance of police roadblocks with mathematical optimization*

by Prof. Fabio D'Andreagiovanni, DISMI

Reinforcement learning and self-organising, emergent cooperation: a novel computational tool for the analysis and synthesis of cooperative strategies

Corruption can exacerbate opportunistic behaviors in the management of public goods. How can 'social efficiency' be achieved through sanctioning tools?

Fraudulent evasion of checkpoints constitutes a significant problem for police forces. How can this issue be addressed using mathematical optimization techniques?

12.45 - 14:00 Lunch break

14:00 *Simone Piras (Hutton Institute, UK)*

Moderator: Prof. Simone Righi, DEMB

14:45 *Andrea Brasili (European Investment Bank, LX)*

Moderator: Prof. Francesca Pancotto, DSLC

Rate of return, endowment inequality, self-interest, pro-social preferences: what affects African smallholders' contribution to the public good?

Firm-Level Investments and Public Capital Expenditures in EU Regions: A Focus on Climate-Related Investments

15:30 - 15:45 Coffee break

15:45 *Open discussion*

Moderator: Stefano Mariani (PI), PhD, DISMI

16:45 *Wrap up*

by Stefano Mariani (PI), PhD, DISMI

Call for interests and potential future projects, discussion of potential impact and applications, limitations, related research fields, ...

Organisation: *Stefano Mariani, Simone Righi, Francesca Pancotto*