

Supplementary Online Material to the paper:
“Lab-like Findings from Online Experiments”^{*}

Irene Maria Buso[†] Daniela Di Cagno[‡] Lorenzo Ferrari[§] Vittorio Larocca[¶]
Luisa Lorè^{||} Francesca Marazzi^{**} Luca Panaccione^{††} Lorenzo Spadoni^{‡‡}

Abstract

The supplementary online material includes: the translated instructions (online [Appendix A](#)), the instructions in the original language (online [Appendix B](#)), the translated questionnaire (online [Appendix C](#)), the invitation message (online [Appendix D](#)), the screenshot of the experiment (online [Appendix E](#)).

^{*}We thank Sofia De Caprariis for her assistance during this project.

[†]CESIEG, Luiss University and Department of Economics, Ca' Foscari University of Venice, email: irene-maria.buso@unive.it

[‡]Department of Economics and Finance, Luiss University, email: ddicagno@luiss.it

[§]Department of Economics and Finance, Luiss University, email: lferrari@luiss.it.

[¶]Center for Experimental Studies of Internet, Entertainment and Gambling (CESIEG), Luiss University, email: vlarocca@luiss.it.

^{||}Department of Economics, University of Innsbruck, email: luisa.lore@uibk.ac.at.

^{**}Centre for Economic and International Studies (CEIS), University of Rome Tor Vergata, email: francesca.marazzi@uniroma2.eu.

^{††}Department of Economics and Law, Sapienza University of Rome, email: luca.panaccione@uniroma1.it.

^{‡‡}Corresponding author. Department of Economics and Finance, Luiss University, email: lspadoni@luiss.it.

Appendix A (Translated instructions)¹

Welcome to this experiment.

Over the course of this experiment, which is fully computerized, you and the other participants will have to make some decisions. Your decisions and those of the other participants will determine your earnings for the experiment, which will be calculated as explained below.

In addition to these earnings you will receive 5 euros for participating and for filling out a short questionnaire, which will be administered at the end of the experiment.

The data collected from the experiment (your decisions) will remain anonymous, in that the experimenters will never be able to link your name to your choices.

The experiment consists of three phases (Phase I, Phase II, Phase III). In each phase you will have the opportunity to earn experimental tokens (ECU), which will be converted into euros at the end of the experiment at the exchange rate of 1 ECU = 1 euro.

At the beginning of each phase you will be given instructions explaining how your ECU earnings will be determined in that phase. Read the instructions for each phase carefully and if you have any questions contact the experimenters through the chat or by using the microphone.

At the end of the experiment, the computer will randomly select one phase for payment and what you earned in that phase will be paid to you through PayPal.

We wish you good work.

Phase I

In this phase each of you will have 20 available ECU and will have to decide how to divide that amount between yourself and another experiment participant who will be randomly paired with you. All participants in the experiment will make this decision. At the end of the experiment, if Phase 1 is drawn for payment, each of you will be randomly matched with another participant and will be randomly assigned one of these two roles within the pair, role X or role Y, while your partner will be assigned the other role.

If you have been assigned role X, the division you proposed will be implemented between you and the player you are matched with; if you are assigned role Y, the division proposed by the player in role X you are randomly matched with will be implemented.

Phase II

In this phase each of you will have 20 available ECU and will have to make two decisions, one in role X and one in role Y. All participants in the experiment will have to make these decisions.

Each participant will decide how to divide the 20 ECU between himself and another participant with whom he was randomly paired. This is the decision that corresponds to role X.

In addition, each participant will decide what the minimum amount of ECU he is willing to accept is. This is the decision that corresponds to role Y.

At the end of the experiment, if this phase is chosen for payment, the computer will randomly pair you with another participant and assign you to either role X or role Y. Hence, in each randomly formed pair, one participant will have role X and the other participant will have role Y.

The payment you will receive will depend on the choices selected in the assigned role:

¹These instructions refer to the sequence DG-UG-PGG.

- if the division proposed by the participant in role X contains an amount of ECU at least equal to the minimum amount that the other participant had indicated in role Y, then this division is accepted and each participant earns what was decided by the one in role X;
- if instead the division proposed by the participant in role X contains an amount of ECU lower than the minimum amount that the other participant had indicated in role Y, then this division is rejected and each participant earns 0 ECU.

Phase III

In this phase you will have 10 available ECU and you will have to decide, individually and independently, how many ECU to keep for yourself (keep) and how many ECU to invest in a common project with 3 other randomly selected participants to the experiment.

All participants in the experiment will make this decision.

At the end of the experiment, if this phase is drawn for payment, the computer will randomly select the other 3 participants in your group and will calculate, on the basis of the choices made by all 4 of you, each group participant's earnings and will communicate it to them. Your earnings at this stage will depend on how many ECU you have decided to keep or invest in the common project and how many ECU the other members of your group have decided to invest in the common project.

Specifically, the number of ECU you earn will be equal to:

- 1 ECU for each ECU you keep;
- 0.5 for each ECU you invest;
- 0.5 for each ECU invested by the other participants in your group.

Example

Suppose you have two available ECU. If you keep both ECU, your earnings will be given by: $1 \times 2 = 2$ for the ECU you kept plus 0.5 times the number of ECU invested by the other members of the group. If you invest both ECU, your earnings will be: $0.5 \times 2 = 1$ for the ECU you invested plus 0.5 times the number of ECU invested by the other members of the group. If you keep one ECU and invest the other, your earnings will be given by: $1 \times 1 = 1$ for the ECU you kept plus $0.5 \times 1 = 0.5$ for the ECU you invested plus 0.5 for the number of ECU invested by the other members of the group.

Please note: In each of the three cases described above, what you will earn from each member of your group's investment will depend on how much he invests and how much the other members of his group invest. For instance, if you decide to keep 2 ECU while the other members of your group invest 3 ECU in total, your earnings will be $1 \times 2 = 2$ for the ECU you kept plus 0.5 times the total number of ECU invested by all members of the group, $3 \times 0.5 = 1.5$, for a total earning of $2 + 1.5 = 3.5$

Appendix B (Original language instructions)²

Benvenuti a questo esperimento.

Nel corso dell'esperimento, completamente informatizzato, voi e gli altri partecipanti dovrete prendere alcune decisioni. Le vostre decisioni e quelle degli altri partecipanti determineranno il vostro guadagno per l'esperimento che verrà calcolato come spiegato di seguito.

In aggiunta a tale guadagno riceverete 5 euro per la partecipazione e la compilazione di un breve questionario che verrà somministrato alla fine dell'esperimento.

I dati dell'esperimento (le vostre decisioni) rimarranno anonimi nel senso che gli sperimentatori non saranno mai in grado di collegare il vostro nome alle vostre scelte.

L'esperimento si compone di tre fasi (Fase I, Fase II, Fase III). In ciascuna fase avrete l'opportunità di guadagnare dei gettoni sperimentali (ECU) che verranno convertiti alla fine dell'esperimento in euro al tasso di 1 ECU = 1 euro.

All'inizio di ciascuna fase vi saranno fornite le istruzioni che spiegano come il vostro guadagno in ECU verrà determinato in tale fase. Leggete individualmente le istruzioni di ciascuna fase e contattate gli sperimentatori via chat o con il microfono se avete domande.

Alla fine dell'esperimento il computer selezionerà casualmente una sola fase per il pagamento e quello che avete guadagnato in quella fase vi verrà accreditato tramite PayPal.

Buon lavoro.

Fase I

In questa fase ciascuno di voi avrà a disposizione 20 ECU e dovrà decidere come dividere tale ammontare tra sé stesso ed un altro partecipante all'esperimento a lui accoppiato casualmente. Tutti i partecipanti all'esperimento prenderanno questa decisione.

Alla fine dell'esperimento, se la Fase 1 verrà estratta per il pagamento, ciascuno di voi sarà accoppiato casualmente con un altro partecipante e gli verrà assegnato casualmente uno di questi due ruoli all'interno della coppia, ruolo X o ruolo Y, mentre al vostro partner verrà assegnato l'altro ruolo.

Nel caso vi sia stato assegnato il ruolo X, per il pagamento verrà implementata tra voi e il giocatore con cui siete accoppiati la proposta di divisione che voi avete formulato; se invece vi verrà assegnato il ruolo Y verrà implementata la proposta di divisione del giocatore nel ruolo X con cui siete casualmente accoppiati.

Fase II

In questa fase ciascuno di voi avrà a disposizione 20 ECU e dovrà prendere due decisioni, una nel ruolo X e una nel ruolo Y. Tutti i partecipanti all'esperimento dovranno prendere queste decisioni.

Ogni partecipante deciderà come dividere i 20 ECU e tra sé stesso ed un altro partecipante all'esperimento a lui accoppiato casualmente. Questa è la decisione che corrisponde al ruolo X.

Inoltre, ogni partecipante deciderà quale è la quantità minima di ECU che è disposto ad accettare. Questa è la decisione che corrisponde al ruolo Y.

Alla fine dell'esperimento, se questa fase sarà scelta per il pagamento, il computer, in modo casuale, ti accoppierà ad un altro partecipante e ti assegnerà il ruolo X oppure il ruolo Y. Quindi,

²These instructions refer to the sequence DG-UG-PGG.

in ogni coppia formata in modo casuale, un partecipante avrà il ruolo X e l'altro partecipante avrà il ruolo Y.

Il pagamento che otterrai dipenderà dalle scelte che sono state selezionate nel ruolo assegnato:

- o se la divisione proposta dal partecipante nel ruolo X prevede un ammontare di ECU almeno pari alla quantità minima che l'altro partecipante aveva indicato nel ruolo Y, allora questa divisione viene accettata e ogni partecipante guadagna quanto deciso da quello nel ruolo X;
- o se invece la divisione proposta dal partecipante nel ruolo X prevede un ammontare di ECU inferiore alla quantità minima che l'altro partecipante aveva indicato nel ruolo Y, allora questa divisione viene rifiutata e ogni partecipante guadagna 0 ECU.

Fase III

In questa fase avrete a disposizione 10 ECU e dovrete decidere, individualmente ed indipendentemente, quanti ECU tenere per voi stessi (conservare) e quanti ECU investire in un progetto comune con altri 3 partecipanti all'esperimento, selezionati casualmente. Tutti i partecipanti all'esperimento prenderanno tale decisione. Alla fine dell'esperimento, se questa fase sarà estratta per il pagamento, il computer selezionerà casualmente gli altri 3 partecipanti al vostro gruppo e calcolerà, sulla base delle scelte effettuate da tutti e 4, il guadagno di ciascuno dei suoi partecipanti e glielo comunicherà. Il vostro guadagno in questa fase dipenderà da quanti ECU avete deciso di conservare o di investire nel progetto comune e da quanti ECU gli altri membri del tuo gruppo avranno deciso di investire nel progetto comune. In particolare, il numero di ECU da voi guadagnato sarà pari a:

- 1 ECU per ogni ECU da voi conservato;
- 0,5 per ogni ECU da voi investito;
- 0,5 per ogni ECU investito dagli altri partecipanti al vostro gruppo.

Esempio

Supponete di avere a disposizione due ECU.

Se conservate entrambi gli ECU, i vostri guadagni saranno dati da: $1 \times 2 = 2$ per gli ECU conservati più $0,5$ per il numero di ECU investiti dagli altri membri del gruppo.

Se investite entrambi gli ECU, i vostri guadagni saranno dati da: $0,5 \times 2 = 1$ per gli ECU investiti più $0,5$ per il numero di ECU investiti dagli altri membri del gruppo.

Se conservate un ECU e investite l'altro, i vostri guadagni saranno dati da: $1 \times 1 = 1$ per l'ECU conservato più $0,5 \times 1 = 0,5$ per l'ECU investito più $0,5$ per il numero di ECU investiti dagli altri membri del gruppo.

Nota bene: in tutti e tre i casi descritti sopra, ciò che guadagnerete dall'investimento di ciascun membro del vostro gruppo dipenderà da quanto egli investe e da quanto investono gli altri del suo gruppo. Ad esempio, se tu decidessi di conservare 2 ECU mentre gli altri componenti investissero complessivamente 3 ECU, il tuo guadagno sarebbe pari a $1 \times 2 = 2$ per gli ECU da te conservati più $0,5$ per il numero di ECU investiti complessivamente da tutti i membri del gruppo, $3 \times 0,5 = 1,5$, per un guadagno complessivo di $2 + 1,5 = 3,5$

Appendix C (Translated questionnaire)

Gender

- Male
- Female

Age

Insert your age.

Faculty

- Economics
- Law
- Political Science
- Other

Educational Level³

- Bachelor degree
- Master degree
- One-cycle degree
- Specialization Master
- Ph.D.

Do you think the experiment was easy?

- Yes
- No

In how many CESARE Lab experiments have you participated before today?

- I did not have participated in any experiment
- From 1 to 5
- More than 5

What is your region of origin?

- Abruzzo
- Basilicata
- Calabria
- Campania
- Emilia Romagna
- Friuli Venezia Giulia
- Lazio
- Liguria
- Lombardia
- Marche

³This question is based on the Italian University system: One-cycle degree is a long first degree of at least 5 years, while Specialization Masters are short courses that students can attend after a Bachelor Degree, or a Master Degree, to continue their education.

- Molise
- Piemonte
- Provincia Autonoma di Bolzano
- Provincia Autonoma di Trento
- Puglia
- Sardegna
- Sicilia
- Toscana
- Umbria
- Valle d'Aosta
- Veneto

Are you a person generally willing to face risks or do you prefer to avoid facing them?

Please express one preference on a 0–10 scale, where 0 means “I do not want to take any risk” and 10 means “I am very willing to take risks”.

Please indicate how well the following statements describe you.⁴

Please indicate, on a 0–5 scale, if you agree with each statement (where 1 means “I do not agree at all” and 5 means “I completely agree”).

I see myself as a person who...

1. ... is discreet
2. ... generally trusts
3. ... tends to be lazy
4. ... is relaxed, tolerates stress well
5. ... does not have many artistic interests
6. ... is self-confident, sociable
7. ... tends to find faults in others
8. ... is conscientious meticulous at work
9. ... shakes stress out easily
10. ... has a vivid imagination

Considering the safety measures you have taken, your state of health, and the environmental situation in which you live, how likely do you think you can contract COVID-19?

Answer by indicating a number from 0 to 100, where 0 means “I consider it impossible” and 100 means “I consider it certain”.

⁴This question and the following one are related to a project companion of [Buso et al. \(2020\)](#).

Appendix D (Invitation message)

Dear #fname# #lname#,

you are invited to participate in a CESARE ONLINE Lab experiment. Please read the information below before you sign up for the experiment.

To participate in online experiments, you need to:

1. have a PayPal account;
2. have a device with a webcam and a stable internet connection;
3. be registered to one of the experimental sessions.

The experiment will take place on WebEx; it will therefore be necessary to maintain video and audio connection for the entire session, under penalty of exclusion from the experiment. **IF YOU SIGN UP, YOU AGREE TO BE MONITORED VIA VIDEO FOR THE ENTIRE DURATION OF THE EXPERIMENT.** The video will NOT be recorded.

Participants who signed up will receive a WebEx link, sent to the e-mail address registered on ORSEE, few minutes before the experiment starts. They will also need to have the email address linked to their PayPal account, which should be communicated according to the instructions. The experimenter will give indications to the participants on how to connect to the platform on which the experiment will be carried out in a computerised way.

To make sure that we reach the minimum number of subjects needed for this experiment we have invited a higher number of subjects than the places actually available. After reaching the necessary number of people, we will pay the remaining ones (with a functioning PayPal account) a refund of 5 Euros; people in surplus will not participate in the experiment.

Sessions are scheduled on the following dates and times

#sessionlist#

To choose the session you want to sign up for click the following link:

#link#

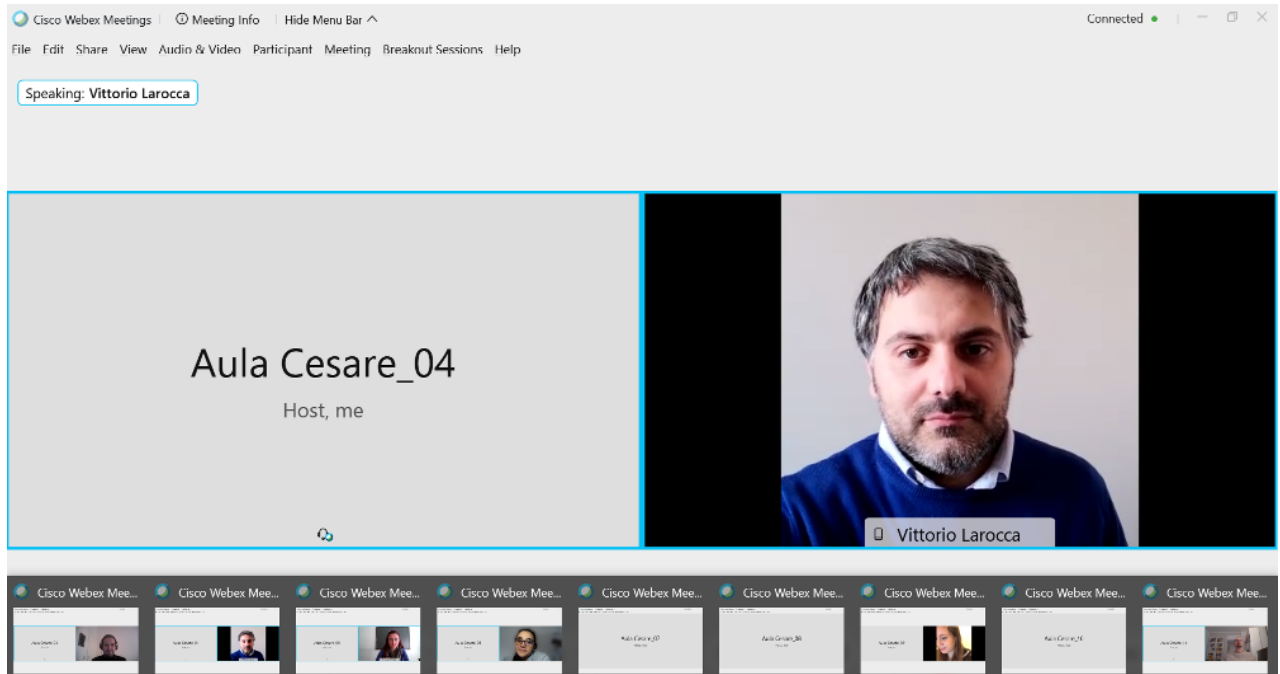
(If you cannot click the link, copy and paste it in the browser's address bar)

Please note that your participation is not confirmed until you receive a confirmation message from the system. If you think you have signed up but have not received confirmation, please check your spam folder. If it still does not appear, write an email to cesare@luiss.it.

We remind you that the cancellation of the session is allowed UP TO 24 HOURS before the session to which you are signed up: please send an email to cesare@luiss.it to cancel.

Appendix E (Screenshot of the experiment)

Figure 1: The Experimenter's Screen



References

Irene Maria Buso, Sofia De Caprariis, Daniela Di Cagno, Lorenzo Ferrari, Vittorio Larocca, Francesca Marazzi, Luca Panaccione, and Lorenzo Spadoni. The effects of covid-19 lockdown on fairness and cooperation: Evidence from a lablike experiment. *Economics Letters*, 196(C): S0165176520303487, 2020. URL <https://EconPapers.repec.org/RePEc:eee:ecolet:v:196:y:2020:i:c:s0165176520303487>.