

# Citizen Science e biblioteche accademiche: il progetto Citizen-Enhanced Open Science in Southeastern Europe fra co-creation e learning by doing

*Maria Cassella – Elena Giglia*



*maria.cassella@unito.it*  
*elena.giglia@unito.it*



*Genova, 10 novembre  
2022*



Funded by  
the European Union

GENOAWeek2022

# Biblioteche e citizen science

*Q. Where do the libraries excellence in supporting citizen science?*

*A. Libraries build communities ....*

# Le biblioteche accademiche verso la citizen science

- Numerose esperienze nei Paesi del Nord-Europa
  - Es. SDU Library
- Un nuovo modo di:
  - Sostenere la scienza e la scienza aperta educando i cittadini
  - Sostenere i progetti di ricerca
  - Fare PE
- Opportunità per creare sinergie interne con Uffici della Ricerca, Uffici di PE e Uffici Open Science e ricercatori
- Possibilità di ampliare la sfera di collaborazioni esterne con:
  - biblioteche pubbliche, musei scientifici, associazioni locali, ECSA, Citizen Science Italia, enti finanziatori della ricerca, enti locali ecc.

# Il progetto CeOS\_SE

- 2022-2024. Finanziato dal programma **Erasmus Plus**  
<http://ceosse-project.eu/>

- Coordinatore: LIBER + 7 partner

University of Library Studies and Information  
Technologies



Biblioteca Nazionale ed  
Universitaria di  
Zagabria



# Il progetto CeOS\_SE. Perché?

- Rafforzare il ruolo delle biblioteche accademiche nei progetti di CS
- Diffondere consapevolezza sulle buone pratiche europee tra le biblioteche accademiche nei paesi dell'Europa Sud-Est
- Formare staff bibliotecari (***Train the trainer***)
- Creare network tra biblioteche accademiche e pubbliche
- Promuovere la citizen science attraverso eventi pubblici che mirano a coinvolgere i partecipanti in attività di tipo collaborativo (***Learning by doing***)
- Analizzare i corsi di istruzione superiore in Europa che prevedano una formazione specifica sui temi dell'open science e della citizen science

# I 6 PR del progetto

- **PR1:** Framework for Transfer of Knowledge and Innovation on citizen-enhanced open science
- **PR2:** Report on implementation of citizen-enhanced open science in various open knowledge hubs in SE Europe
- **PR3:** Report on implementation of CeOS activities and staff training for academic libraries
  - Responsabile UNITO: Unità di Progetto Open Science + Biblioteca Norberto Bobbio
- **PR4:** Roadmap on CeOS in the Balkans
- **PR5:** Uptake of citizen science in Higher education curricula and open science practice in SE Europe
- **PR6:** Policy change in CeOS for sustainability and impact - Connecting to the EOSC

# THE CEOS\_SE PROJECT

CITIZEN-ENHANCED OPEN SCIENCE IN SOUTHEASTERN EUROPE  
HIGHER EDUCATION KNOWLEDGE HUBS

## The CeOS\_SE Project

Citizen-Enhanced Open Science in Southeastern Europe Higher Education Knowledge Hubs – is a project funded by the European Union's Erasmus+ Programme under Cooperation Partnerships in Higher Education.

The CeOS\_SE project aims to raise awareness of mainstream Open Science (OS) and Citizen Science (CS) practices in Southeastern European countries specifically in countries that have been seen to perform less well in OS or CS, or where there is limited awareness of or involvement in major developments related to the European Open Science Cloud (EOSC).

[About](#)

### Subscribe to our newsletter

\* indicates required

Email Address \*

Subscribe

MADE WITH MAILCHIMP

### Tweets from @CeOS\_SE

[Follow on Twitter](#)



University of Cyprus  
Library

2 11



CeOS\_SE @CeOS\_SE · Oct 11



A great step towards mainstreaming #CitizenScience in #Croatia - our partners from @NSK\_Zagreb share their experiences within the #CeOS\_SE project at the Croatian Libraries Conference 🙌

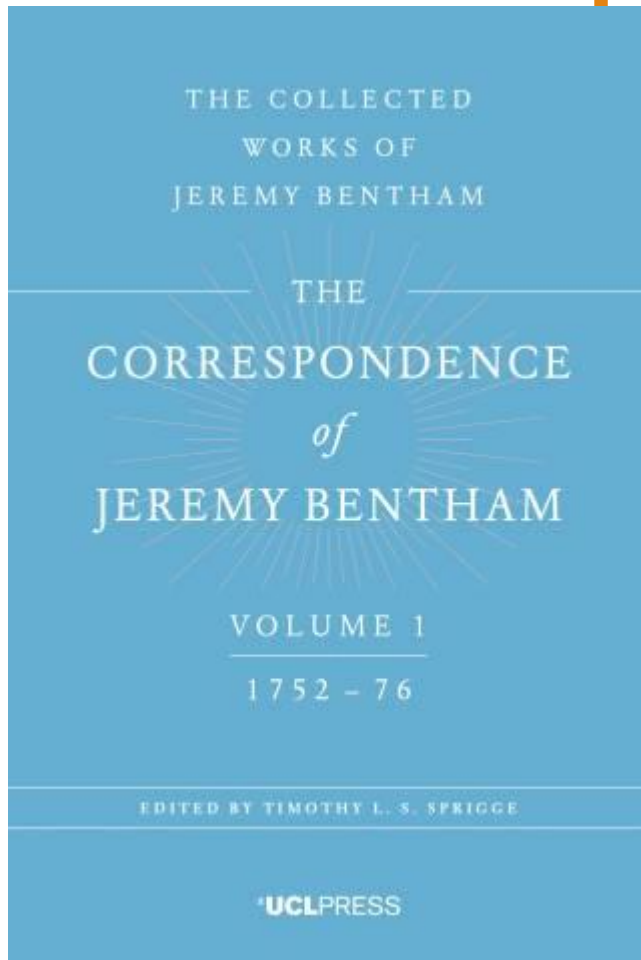
# Il progetto CeOS\_SE. Cosa abbiamo fatto fino ad ora

- Stato dell'arte su biblioteche e citizen science in Europa
- Analisi buone pratiche biblioteche accademiche coinvolte in azioni e progetti di CS in Europa
  - Identificati **74 casi**, prevalentemente nel Nord Europa, **29** biblioteche sono state coinvolte in un survey e lo hanno completato
- Analisi buone pratiche **biblioteche accademiche e pubbliche** coinvolte in azioni e progetti di CS in Europa
  - Identificati **8 casi**
- **7** corsi di formazione per staff bibliotecari: biblioteche accademiche e pubbliche (**Train the trainer**)
- **7** Eventi pubblici per promuovere il coinvolgimento dei cittadini in progetti o attività di citizen science e/o per promuovere la citizen science (**Learning by doing**)



|    | A    | B   | C                    | D   | E  | F |
|----|------|---|----------------------|---|--|---|
| A1 | Case |   |                      |   |  |   |
| 1  | Case | Name of Library   | Average (Rounded up) | Category  |  |   |
| 2  | 6    | Universoty Library of Southern Denmark  | 16                   | Mature - Strong and embedded commitment to Open Science. Institutional understanding of Citizen science and examples of projects of plans to execute projects |  |   |
| 3  | 27   | Bibliothèque cantonale et universitaire - Lausanne  | 14                   |   |  |   |
| 4  | 5    | KU Leuven   | 13                   |   |  |   |
| 5  | 11   | UCL Libraries   | 13                   |   |  |   |
| 6  | 29   | Direction des bibliothèques, de l'information et de la science ouverte de l'Université Paris-Saclay | 12                   |   |  |   |
| 7  | 9    | Erasmus University Rotterdam Library  | 11                   |   |  |   |
| 8  | 14   | ETH Library   | 11                   |   |  |   |
| 9  | 15   | Regional library "Peyo K. Yavorov"  | 11                   |   |  |   |
| 10 | 21   | DTU Library, Technical University of Denmrk   | 11                   |   |  |   |
| 11 | 23   | Radboud University Library  | 11                   |   |  |   |
| 12 | 25   | Åbo Akademi University Library  | 10                   |   | Developing - Citizen Science still yet to feature on the agenda of these libraries, however the commitment and emphasis on Open Science is in place. If evidence of citizen science it does not extend beyond isolated activities/mentions |   |
| 13 | 16   | Library and Infromation Centre of the HUngarian Academy of Sciences                                 | 9                    |   |  |   |
| 14 | 3    | University of Cyprus Library  | 9                    |   |  |   |
| 15 | 4    | National and University Library in Zagreb   | 9                    |   |  |   |
| 16 | 10   | Royal Danish Library  | 9                    |   |  |   |
| 17 | 13   | Library & Information Center, University of Patras  | 9                    |   |  |   |
| 18 | 24   | Panitza Library   | 9                    |   |  |   |
| 19 | 19   | University Library "Svetozar Markovic", Belgrade  | 8                    |   |  |   |
| 20 | 20   | Royal Danish Library, AU Library  | 8                    |   |  |   |
| 21 | 12   | Technical University of Crete Library and Information Centre  | 7                    |   |  |   |
| 22 | 2    | University of Nicosia Library   | 6                    | Infant- Practice Open Science, however this is not that widespread (e.g., only open access). No evidence of Citizen Science                                   |  |   |
| 23 | 7    | University of Surrey Library  | 6                    |   |  |   |
| 24 | 17   | Bibliotekanauki.pl  | 5                    |   |  |   |
| 25 | 22   | Faculty of tourism and hospitality management - Library   | 5                    |   |  |   |
| 26 | 28   | University library in Kragujevac  | 5                    |   |  |   |
| 27 | 26   | Central Agricultural Library  | 4                    |   |  |   |
| 28 | 1    | Library of the Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split          | 3                    |   |  |   |
| 29 | 8    | Library and Information Center of the National Technical University of Athens                       | 2                    |   |  |   |
| 30 | 18   | University library in Pula  | 2                    |   |  |   |
| 31 |      |   |                      |   |  |   |
| 32 |      |   |                      |   |  |   |

# Buone pratiche di biblioteche accademiche e CS in Europa



## SDU Citizen Science Knowledge Center



# Le attività di *Train the trainer*

---

- 7 corsi di formazione agli staff bibliotecari (**Train the trainer**)
- Min: **20** partecipanti
- Effetto moltiplicatore
- Valutazione impatto:
- Questionario in entrata e in uscita
  
- Iniziale momento formativo per i componenti del gruppo di progetto  
<https://www.youtube.com/watch?v=HM788smx0JA&t=6s>



**CeOS\_SE Train-the-trainer Workshop**

**CeOS Project**  
Citizen-Enhanced Open Science  
Southeastern Europe

13<sup>th</sup> July 2022

- **Andrea Sforzi:** *What is Citizen Science (and what is it not)?*
- **Alessia Smaniotto:** *Citizen Science in the Social Science and the Humanities*
- **Maria Cassella:** *Citizen Science and libraries - new opportunities of engagement with and for communities*

Funded by the European Union

0:08 / 2:52:22

### CeOS\_SE - Train-the-trainer on Citizen Science Workshop

34 visualizzazioni 3 mesi fa



CeOS\_SE Project

9 iscritti

Iscriviti

3
 
 Condividi
 Salva

34 visualizzazioni 3 mesi fa

This first CeOS\_SE train-the-trainer workshop was an opportunity for project partners to join together to learn about the fundamentals of Citizen Science, discover best practices from across Europe and beyond and pose their questions to experts in the field. The organisers were project partners, UNITO (University of Turin). The presenters in order of appearance were: ...altro

0 commenti

Ordina per



1,4 Mln di visualizzazioni • 2...



Most POPULAR America's Got Talent 2022 Auditions! | VIRAL...

Viral Feed 1,5 Mln di visualizzazioni • 2 mesi fa



A Burning CANDLE in Epoxy Resin. DIY a Simple Way /...

jedrek29t 20 Mln di visualizzazioni • 2 anni fa



Julia Roberts: Actress and homemaker

CBS Sunday Morning 938.137 visualizzazioni • 4...



The Whole History of the Earth and Life 【Finished Edition】

Kaoru GreenEmerald 14 Mln di visualizzazioni • 3 anni fa



The mathematics of weight loss | Ruben Meerman | TEDxQUT...

TEDx Talks 12 Mln di visualizzazioni • 9 anni fa



National science seminar 2017

Gautam Seal 14.058 visualizzazioni • 4 anni fa



How To Do Manufacturing Large Machinery Pinion & Gear Whe...

Creative Mechanic's

# Le attività di *Learning by doing*

7 Eventi pubblici per promuovere il coinvolgimento dei cittadini e di altre categorie di pubblico nei progetti di Citizen science e/o per promuovere la citizen science (**Learning by doing**)

**Basati sulla metodologia della co-creation**

Tipologie di evento:

- **Co-creation** di un Toolkit sulla citizen science
- Datathon
- Hackathon
- Transcribathon
- Workshop collaborativo
- Altre tipologie di evento

Target: **20** partecipanti



## Co-creation

At the heart of the ORION project are the open “co-creation” experiments that engage multiple stakeholders to explore different ways to make scientific research more participatory. The goal of the new participatory approach, coined as Open Science, is to align the whole research process with the values, needs and expectations of society. One specific objective of Open Science is to ensure good governance of research, referred to as Responsible Research and Innovation (RRI).

For science to be truly open, responsible and responsive to societal needs, multiple stakeholders must be engaged at all points of the research lifecycle; from conception of a novel research project, through funding selection and resourcing, to dissemination of research findings and use of those findings within society, which in turn informs future funding calls.

All of ORION’s partners and several associated partners are involved in the design and implementation of the co-creation experiments, trialling new methods for embedding Open Science and RRI principles in research and funding organisations.

For more inspiration on co-creation methods please have a look at our [co-creation menu](#). The tool was designed to provide support and ideas to ORION partners and the wider community in facilitating co-creation experiments. The menu builds upon the [Action Catalogue](#) of Engage2020, an EU project seeking to engage society in Horizon 2020.

### Read more

- [Thinking differently through dialogue](#)

### RECENT ACTIVITIES



[ORION Open Science  
Train-the-Trainer Online  
Course](#)

19 October 2020 - 4 November  
2020



[Public dialogue on  
genome editing in  
Prague](#)

30 November 2019



[Public dialogue on  
genome editing in Berlin](#)

16 November 2019

**Twe  
ts**

# Le donne nella scienza: l'editathon presso Unito

- Dove? Campus Luigi Einaudi, Università degli Studi di Torino + Diretta Facebook
- Quando? **4 novembre 2022**
- Chi? **Camelia Boban**. Fondatrice Progetto WikiDonne
  - creato il 4 agosto 2016 per partecipare all'editathon internazionale HerStory - organizzato dalle Nazioni Unite in vari paesi del mondo
  - viene gestito da WikiDonne User Group, un affiliato riconosciuto ufficialmente da Wikimedia Foundation il 7 novembre 2016.
- Con chi? 20 Studentesse e studenti UNITO

# The CeOS\_SE Project

Citizen-Enhanced Open Science in Southeastern Europe Higher Education Knowledge Hubs – is a project funded by the European Union's Erasmus+ Programme under Cooperation Partnerships in Higher Education.

The CeOS\_SE project aims to raise awareness of mainstream Open Science (OS) and Citizen Science (CS) practices in Southeastern European countries specifically in countries that have been seen to perform less well in OS or CS, or where there is limited awareness of or involvement in major developments related to the European Open Science Cloud (EOSC).

About

\* indicates required

Email Address \*

Subscribe

made with  mailchimp

Tweets from @CeOS\_SE

Follow

[#Citizenscience](#) [@cameliaboban](#)



8

CeOS\_SE Retweeted



Elena Giglia @egiglia · Nov 4

[#edithathon](#) in [#wikipedia](#) [#wikidonne](#) con [@cameliaboban](#) per il progetto [@CeOS\\_SE](#)







### Meet the CeOS\_SE Partners: National and University Library, Zagreb

36 visualizzazioni 2 settimane fa



CeOS\_SE Project

9 iscritti

Iscriviti



3



Condividi



Salva



36 visualizzazioni 2 settimane fa

...altro

GENOAWeek2022



#### CeOS\_SE - Train-the-trainer on Citizen Science Workshop

CeOS\_SE Project

34 visualizzazioni • 3 mesi fa



#### 1 tazza di farina d'avena e 3 mele. Questa torta di mele...

Familienrezepte

1,3 Mln di visualizzazioni • 4...



#### Meet the CeOS\_SE Partners: University of Torino

CeOS\_SE Project

20 visualizzazioni • 7 giorni fa



#### Posso mangiare questa zuppa di verdure tutti i giorni! È così...

Frische Rezepte

3,1 Mln di visualizzazioni • 1 mese fa



#### Široki Brijeg 1983. II

Povijest Umjetnosti

14.060 visualizzazioni • 14 anni fa



#### How to Rid Skin Tags and Warts OVERNIGHT

Dr. Eric Berg DC

2,7 Mln di visualizzazioni • 5 giorni fa

Nuovo



#### Man Saved this Wolf and her Cubs, but 4 Years later THIS...

UNITY

6.1 Mln di visualizzazioni • 3 mesi fa



Meet the CeOS\_SE Partners: National and University Library, Zagreb

36 visualizzazioni 2 settimane fa



CeOS\_SE Project

9 iscritti

Iscriviti

👍 3



🔗 Condividi

➦ Salva



36 visualizzazioni 2 settimane fa

...altro

GENOAWeek2022



CeOS\_SE - Train-the-trainer on Citizen Science Workshop

CeOS\_SE Project

34 visualizzazioni • 3 mesi fa

2:52:23



1 tazza di farina d'avena e 3 mele. Questa torta di mele...

Familienrezepte

1,3 Mln di visualizzazioni • 4...

9:01



Meet the CeOS\_SE Partners: University of Torino

CeOS\_SE Project

20 visualizzazioni • 7 giorni fa

4:36



Posso mangiare questa zuppa di verdure tutti i giorni! È così...

Frische Rezepte

3,1 Mln di visualizzazioni • 1 mese fa

8:05



Široki Brijeg 1983. II

Povijest Umjetnosti

14.060 visualizzazioni • 14 anni fa

5:41



How to Rid Skin Tags and Warts OVERNIGHT

Dr. Eric Berg DC

2,7 Mln di visualizzazioni • 5 giorni fa

9:13



Man Saved this Wolf and her Cubs, but 4 Years later THIS...

UNITY

6.1 Mln di visualizzazioni • 3 mesi fa



# Conclusioni

---

- **CeOS\_SE** è una grande opportunità per le biblioteche accademiche dei paesi del Sud Est Europa
- Costituisce un framework di riferimento per le attività future delle biblioteche accademiche a supporto della CS;

## In Italia

- consente di far crescere una nuova consapevolezza circa il ruolo del bibliotecario accademico nella promozione e nel supporto della CS
- Fa crescere le *soft skills* del bibliotecario accademico



---

Grazie per l'attenzione!



**Funded by  
the European Union**