

L'importanza di una politica "open" per il trasferimento della conoscenza e il ruolo delle biblioteche

La scienza aperta

Citizen Science

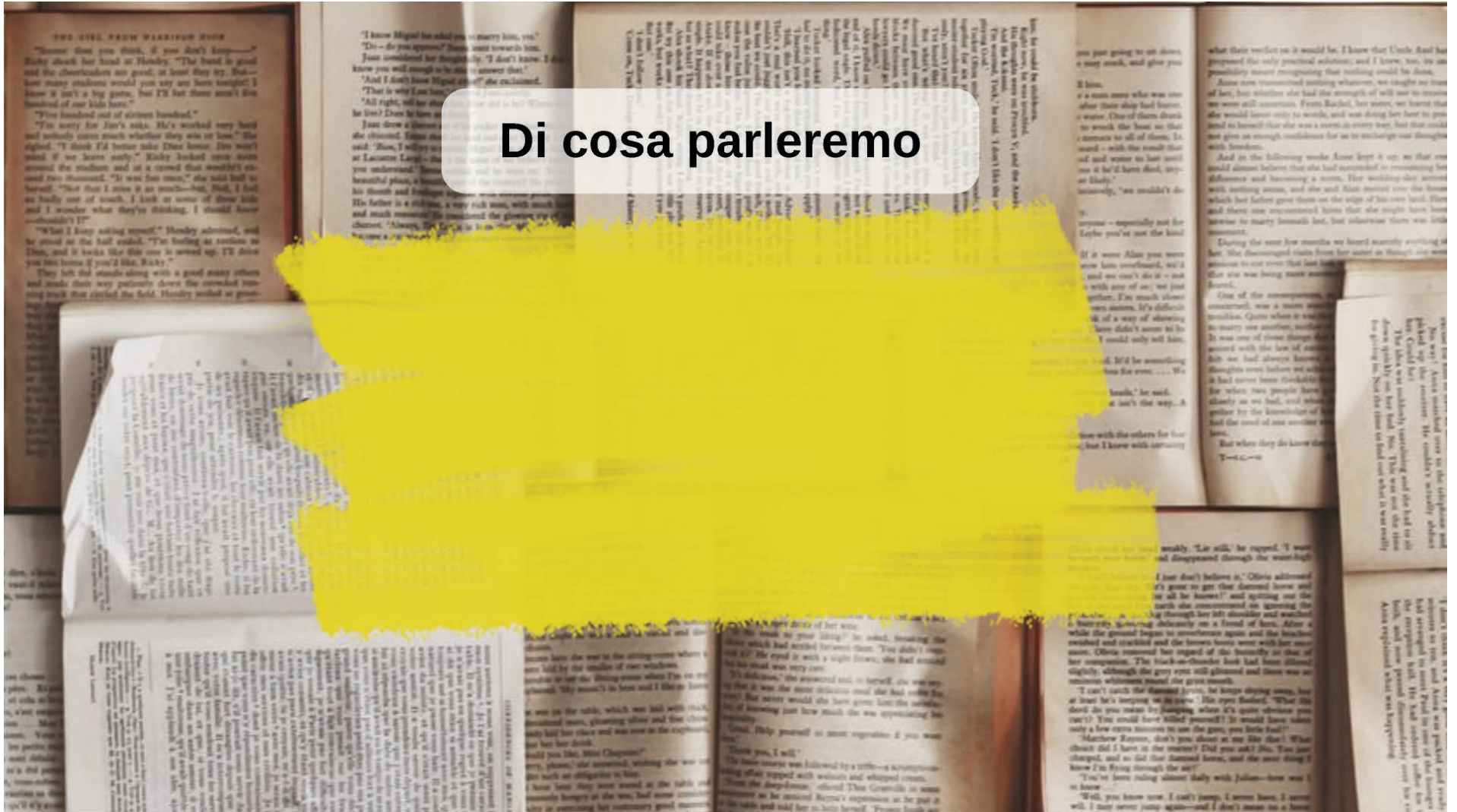
Intro

Dall'OA all'OS

Un nuovo paradigma

Grazie

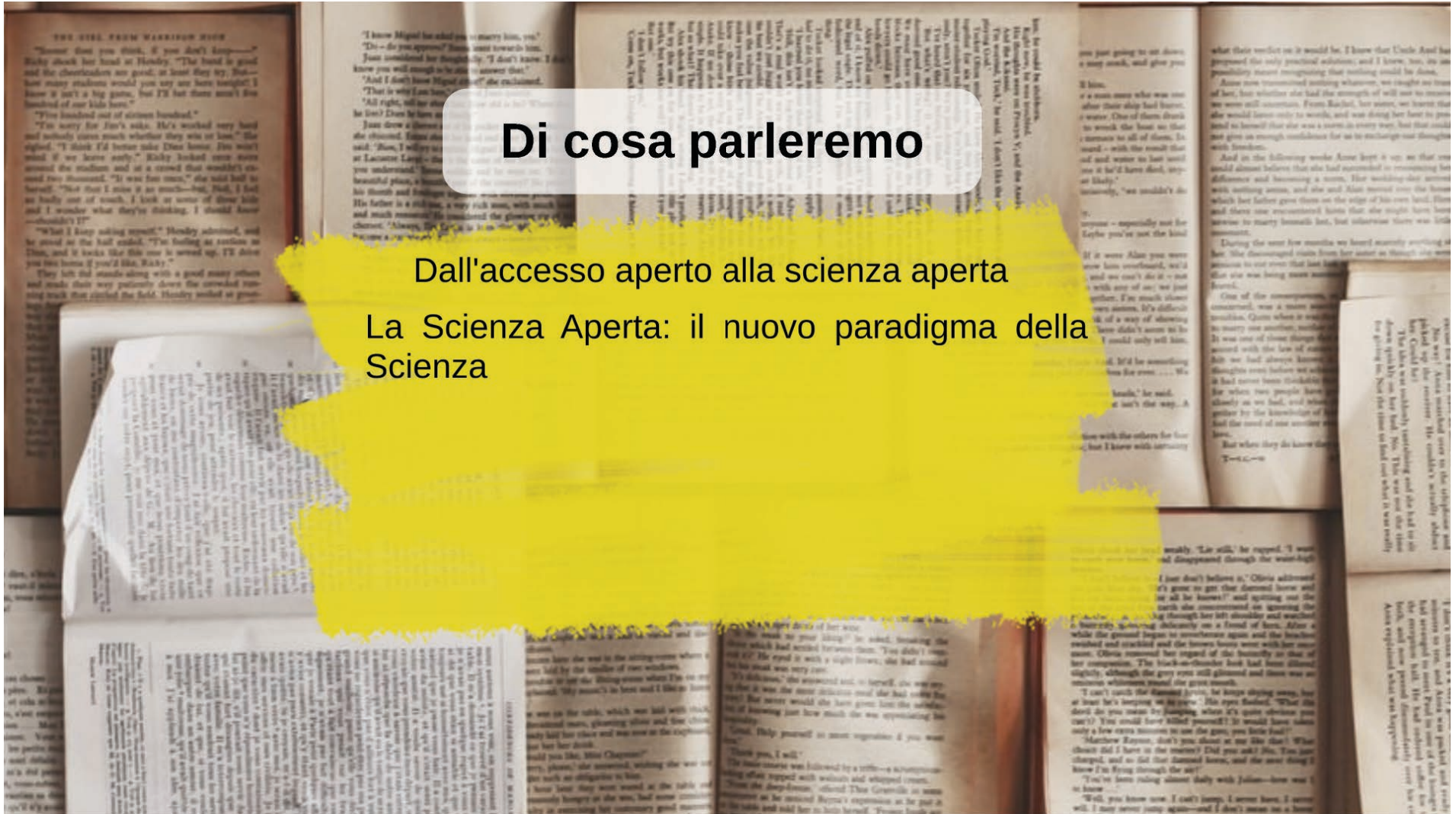
Anna Molino - CNR-ISTI, Biblioteca dell'Area di Ricerca di Pisa





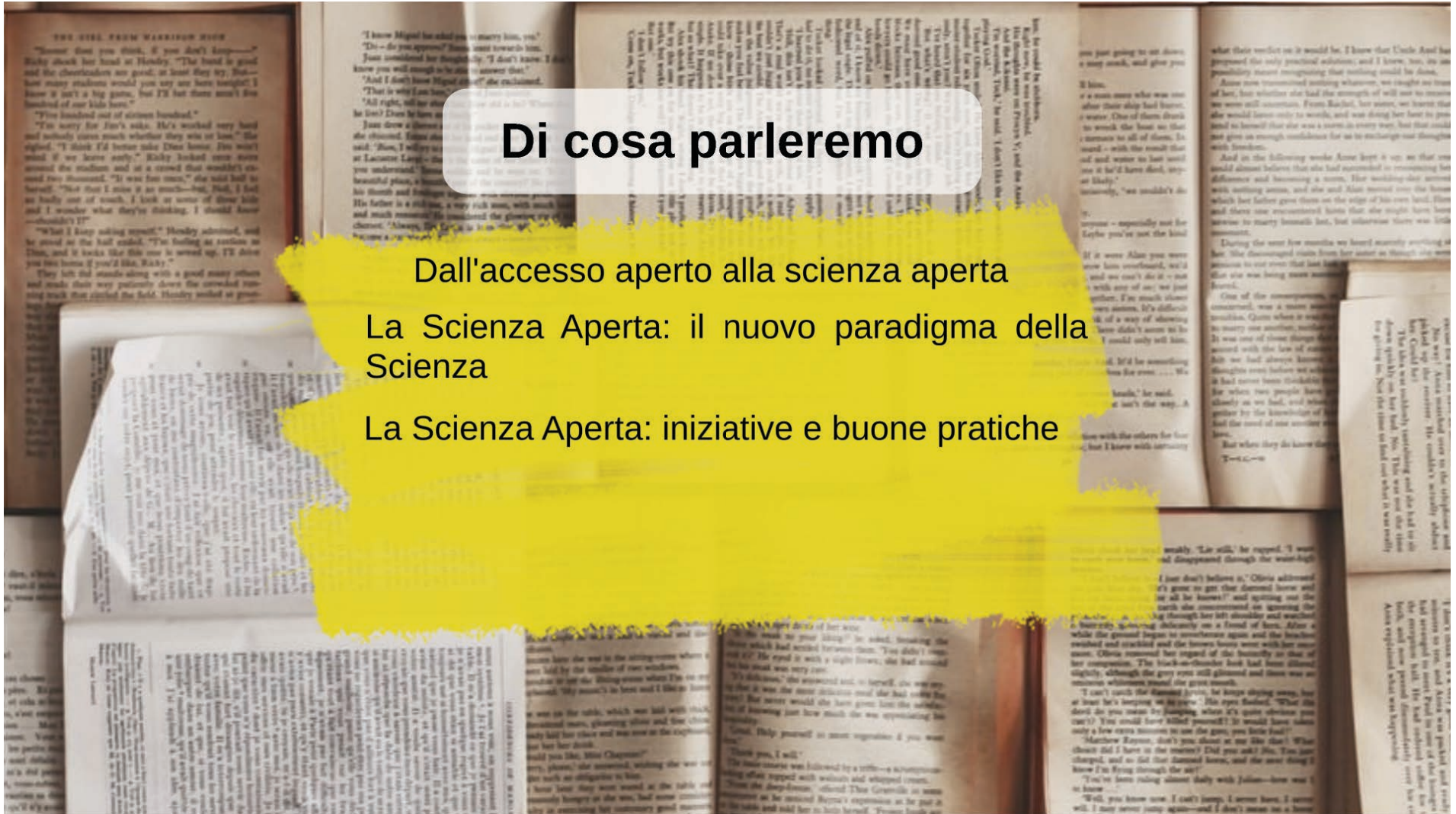
Di cosa parleremo

Dall'accesso aperto alla scienza aperta



Di cosa parleremo

Dall'accesso aperto alla scienza aperta
La Scienza Aperta: il nuovo paradigma della
Scienza

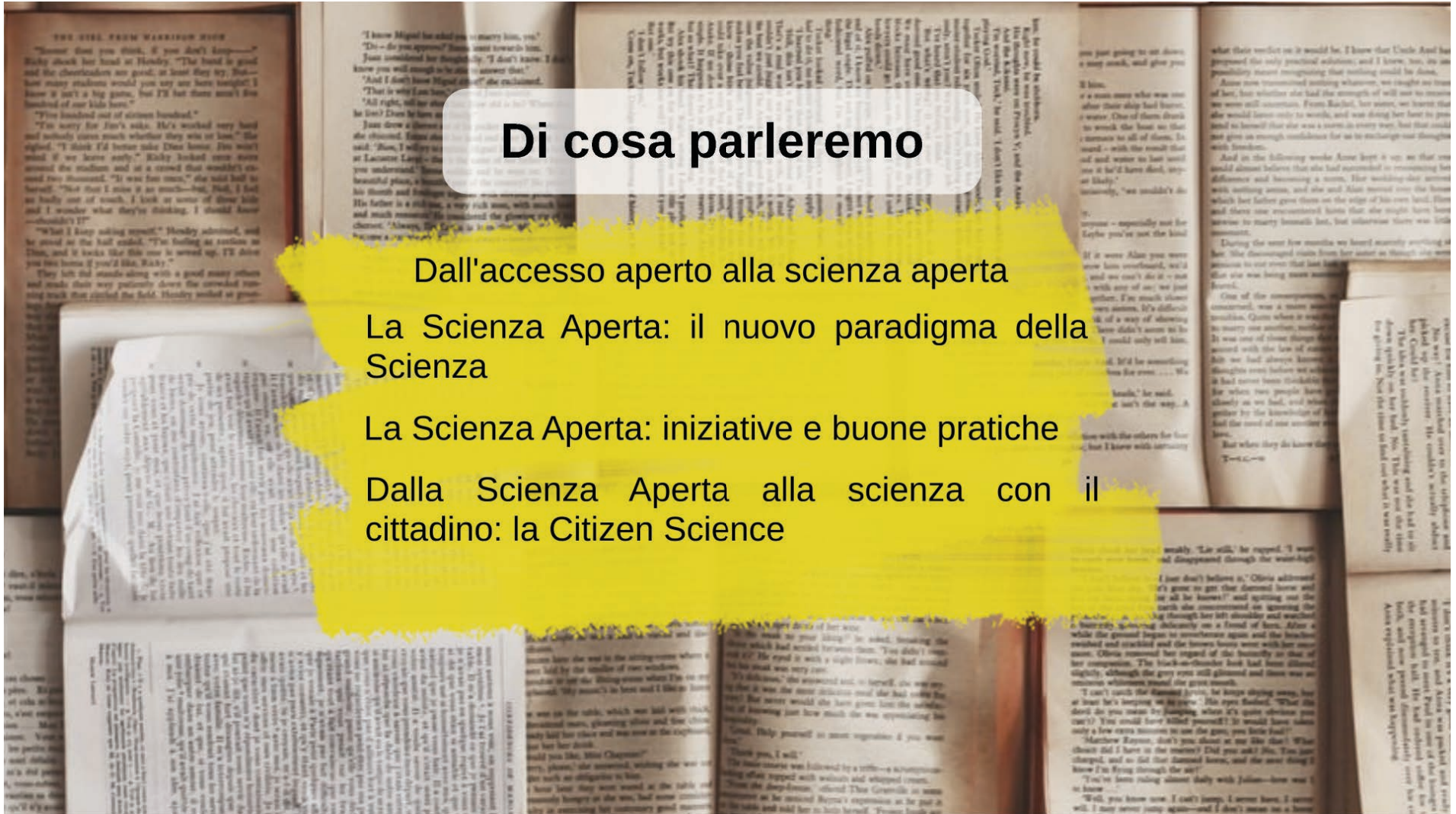


Di cosa parleremo

Dall'accesso aperto alla scienza aperta

La Scienza Aperta: il nuovo paradigma della Scienza

La Scienza Aperta: iniziative e buone pratiche



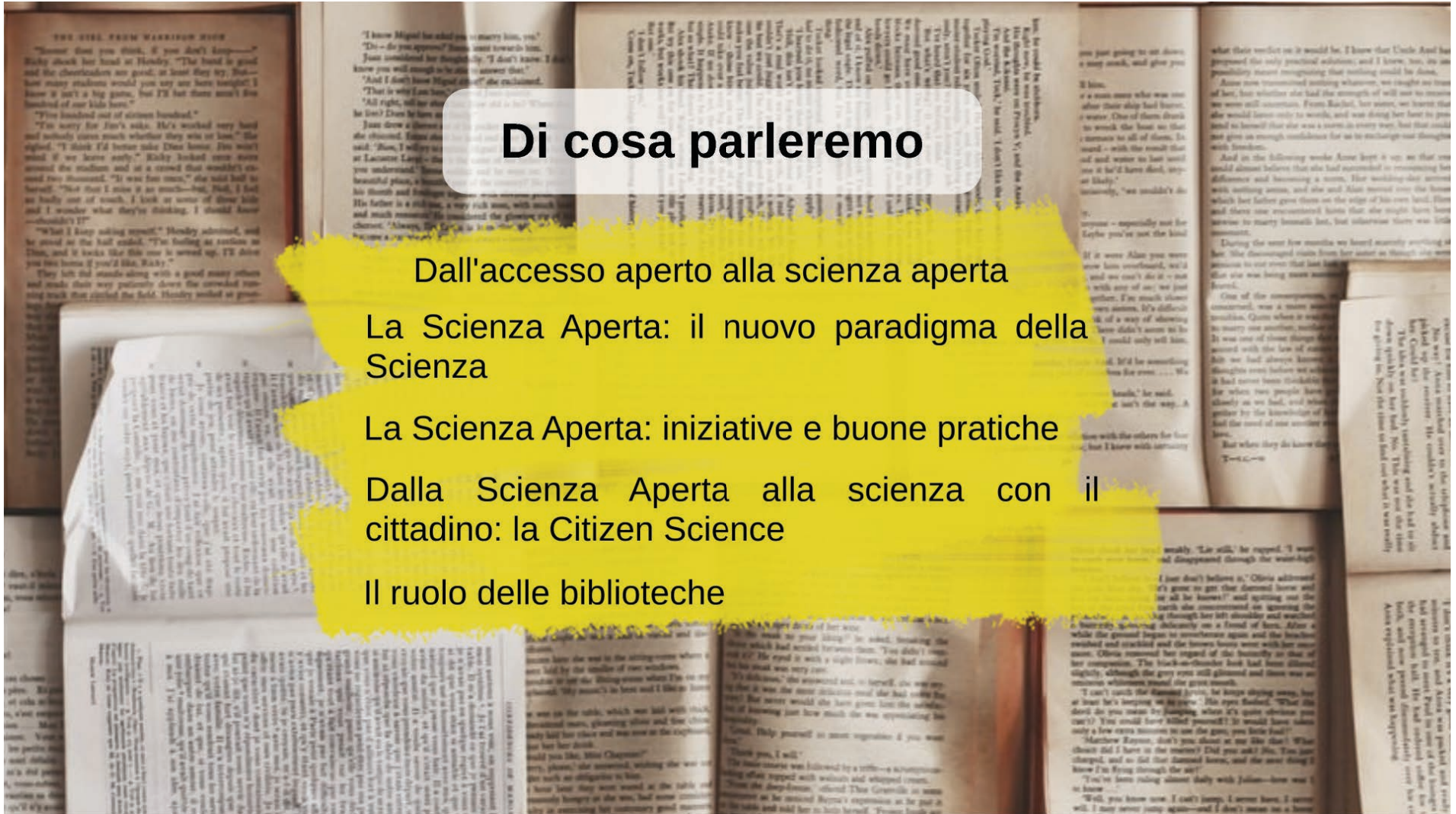
Di cosa parleremo

Dall'accesso aperto alla scienza aperta

La Scienza Aperta: il nuovo paradigma della Scienza

La Scienza Aperta: iniziative e buone pratiche

Dalla Scienza Aperta alla scienza con il cittadino: la Citizen Science



Di cosa parleremo

Dall'accesso aperto alla scienza aperta

La Scienza Aperta: il nuovo paradigma della Scienza

La Scienza Aperta: iniziative e buone pratiche

Dalla Scienza Aperta alla scienza con il cittadino: la Citizen Science

Il ruolo delle biblioteche

L'importanza di una politica "open" per il trasferimento della conoscenza e il ruolo delle biblioteche

La scienza aperta

Citizen Science

Intro

Dall'OA all'OS

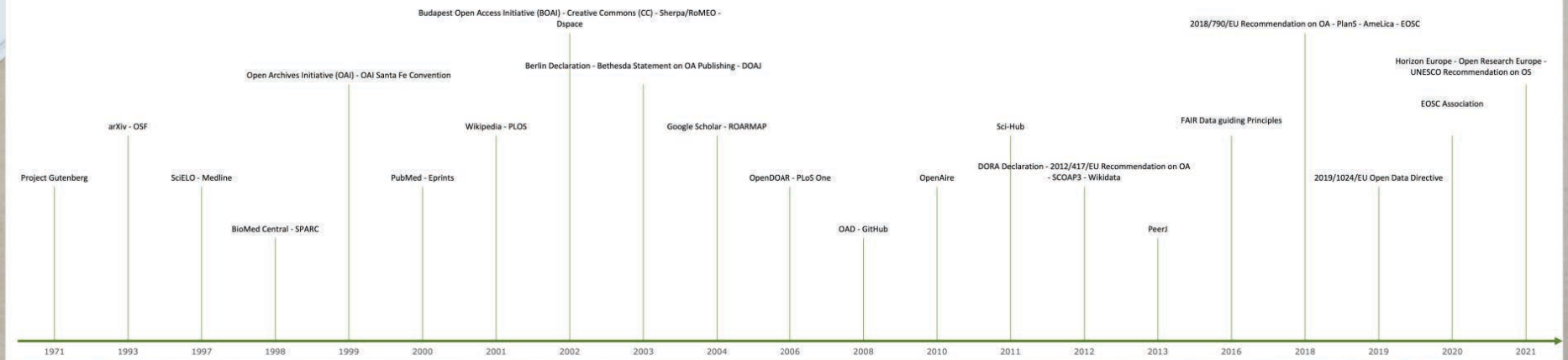
Un nuovo paradigma

Grazie

Anna Molino - CNR-ISTI, Biblioteca dell'Area di Ricerca di Pisa

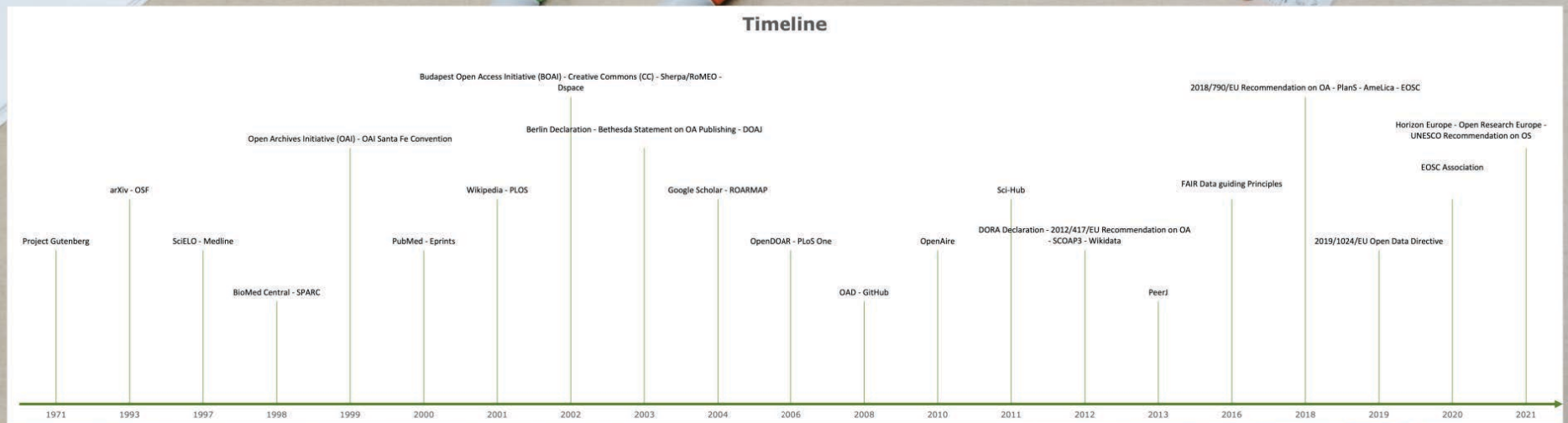
Dall'accesso aperto alla scienza aperta

Timeline



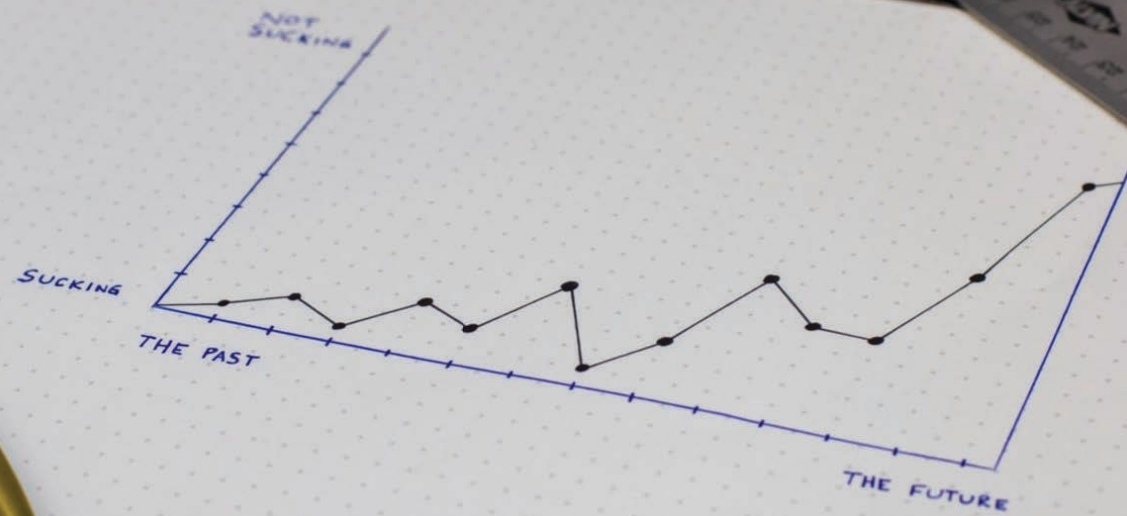
L'innovazione tecnologica ha intercettato esigenze e implementato soluzioni efficaci. Ha rappresentato il motore propulsore per nuove esperienze di condivisione della conoscenza.

Dall'accesso aperto alla scienza aperta



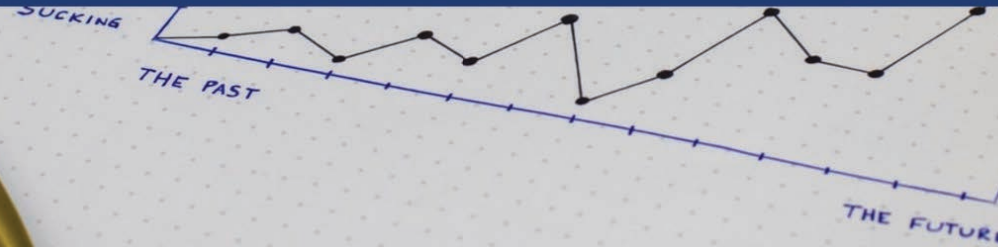
L'innovazione tecnologica ha intercettato esigenze e implementato soluzioni efficaci. Ha rappresentato il motore propulsore per nuove esperienze di condivisione della conoscenza.

Dalla *Serials Crisis* ai contratti trasformativi



Dalla *Serials Crisis* ai contratti trasformativi

- Anni '80: contrazione del mercato => creazione di diversi modelli editoriali
- Anni '90: sviluppo di soluzioni digitali innovative (es., servizi online per il deposito e la pubblicazione)
- Anni '00: affermazione dei *Big Deals* e del modello *pay-per-view*



Dalla *Serials Crisis* ai contratti trasformativi

- Anni '80: contrazione del mercato => creazione di diversi modelli editoriali
- Anni '90: sviluppo di soluzioni digitali innovative (es., servizi online per il deposito e la pubblicazione)
- Anni '00: affermazione dei *Big Deals* e del modello *pay-per-view*

2002: *Budapest Open Access Initiative* = prima formulazione del concetto di Open Access

Dalla *Serials Crisis* ai contratti trasformativi

- Anni '80: contrazione del mercato => creazione di diversi modelli editoriali
- Anni '90: sviluppo di soluzioni digitali innovative (es., servizi online per il deposito e la pubblicazione)
- Anni '00: affermazione dei *Big Deals* e del modello *pay-per-view*

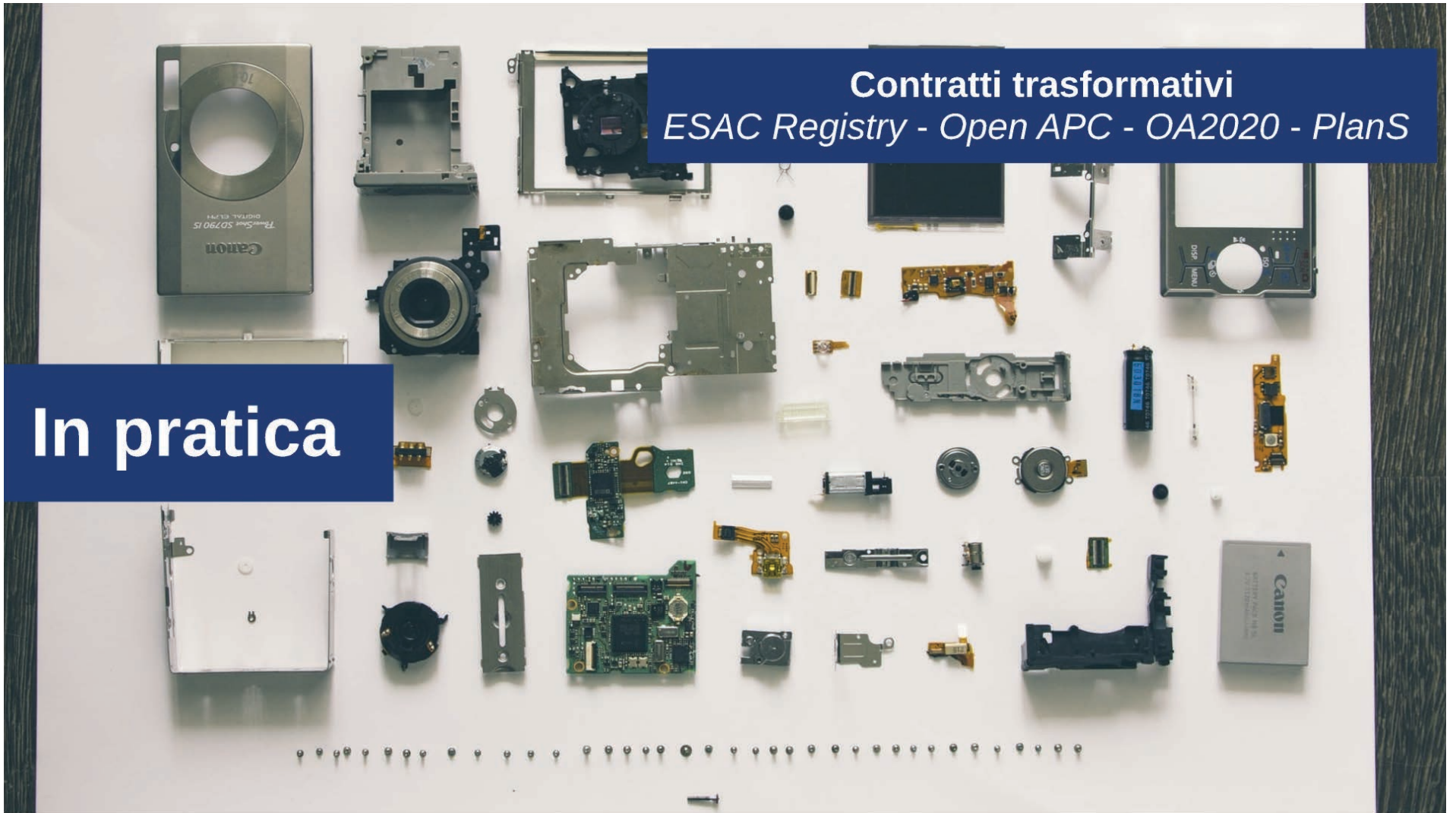
2002: *Budapest Open Access Initiative* = prima formulazione del concetto di Open Access

- Affermazione di diversi modelli di Open Access: *Green, Red, Gold, Diamond, Platinum*, ecc.
- L'accesso aperto alla produzione scientifica diventa istituzionale: crescita del numero di *OA Policies*
- Contratti trasformativi (*R&P - P&R*) vs piattaforme di pubblicazione

In pratica

Contratti trasformativi
ESAC Registry - Open APC - OA2020 - PlanS

In pratica





Contratti trasformativi
ESAC Registry - Open APC - OA2020 - PlanS

Repositories
Preprint servers - GitHub - Zenodo - Figshare - OSF

In pratica

A top-down view of various disassembled electronic components, including a hard drive, a fan, a camera lens, a battery, and various circuit boards, arranged on a white surface. The components are organized into rows, with a long line of small screws at the bottom.

Contratti trasformativi
ESAC Registry - Open APC - OA2020 - PlanS

Repositories
Preprint servers - GitHub - Zenodo - Figshare - OSF

Piattaforme di pubblicazione
Open Research Europe - University Press - SciELO - OAPEN

In pratica



Contratti trasformativi
ESAC Registry - Open APC - OA2020 - PlanS

Repositories
Preprint servers - GitHub - Zenodo - Figshare - OSF

Piattaforme di pubblicazione
Open Research Europe - University Press - SciELO - OAPEN

In pratica

Infrastrutture di ricerca
EPOS - ESS - ELIXIR - CLARIN - DARIAH



Contratti trasformativi
ESAC Registry - Open APC - OA2020 - PlanS

Repositories
Preprint servers - GitHub - Zenodo - Figshare - OSF

Piattaforme di pubblicazione
Open Research Europe - University Press - SciELO - OAPEN

In pratica

Altre iniziative
Open Notebook - OpeanDOAR - ROARMAP - OpenAIRE - Retraction watch - Open Access Button - RSCVD

Infrastrutture di ricerca
EPOS - ESS - ELIXIR - CLARIN - DARIAH

L'importanza di una politica "open" per il trasferimento della conoscenza e il ruolo delle biblioteche

La scienza aperta

Citizen Science

Intro

Dall'OA all'OS

Un nuovo paradigma

Grazie

Anna Molino - CNR-ISTI, Biblioteca dell'Area di Ricerca di Pisa

La Scienza Aperta...

... si riferisce a un nuovo approccio al processo scientifico basato sulla cooperazione e sulle nuove modalità per diffondere la conoscenza, migliorare l'accessibilità e la riusabilità dei risultati della ricerca mediante l'utilizzo di tecnologie digitali e nuovi strumenti di collaborazione.

RACCOMANDAZIONE (UE) 2018/790 DELLA COMMISSIONE del 25 aprile 2018 sull'accesso all'informazione scientifica e sulla sua conservazione (pag. 1, nota 4).

L'importanza di una politica "open" per il trasferimento della conoscenza e il ruolo delle biblioteche

La scienza aperta

Citizen Science

Intro

Dall'OA all'OS

Un nuovo paradigma

Grazie

Anna Molino - CNR-ISTI, Biblioteca dell'Area di Ricerca di Pisa

PERSPECTIVE ARTICLE Provisionally accepted The full-text will be published soon. Notify me

Front. Big Data | doi: 10.3389/fdata.2019.00043

Open science, open data and open scholarship: European policies to make science fit for the 21st century

Jean-Claude Burgelman^{1*}, Corina Pascu^{1*}, Katarzyna Szkuta¹, Rene Von Schomberg¹, Athanasios Karalopoulos², Konstantinos Repanas¹ and Michel Schouppe¹

**Open Science - Il nuovo
paradigma della scienza**

PERSPECTIVE ARTICLE Provisionally accepted The full-text will be published soon. Notify me

Front. Big Data | doi: 10.3389/fdata.2019.00043

Open science, open data and open scholarship: European policies to make science fit for the 21st century

Jean-Claude Burgelman^{1*}, Corina Pascu^{1*}, Katarzyna Szkuta¹, Rene Von Schomberg¹, Athanasios Karalopoulos², Konstantinos Repanas¹ and Michel Schouppe¹

**Open Science - Il nuovo
paradigma della scienza**

Piani Nazionali per la Scienza Aperta (es. Francia)

PERSPECTIVE ARTICLE Provisionally accepted The full-text will be published soon. Notify me

Front. Big Data | doi: 10.3389/fdata.2019.00043

Open science, open data and open scholarship: European policies to make science fit for the 21st century

Jean-Claude Burgelman^{1*}, Corina Pascu^{1*}, Katarzyna Szkuta¹, Rene Von Schomberg¹, Athanasios Karalopoulos², Konstantinos Repanas¹ and Michel Schouppe¹

**Open Science - Il nuovo
paradigma della scienza**

Piani Nazionali per la Scienza Aperta (es. Francia)

PERSPECTIVE ARTICLE Provisionally accepted The full-text will be published soon. Notify me

Front. Big Data | doi: 10.3389/fdata.2019.00043

Open science, open data and open scholarship: European policies to make science fit for the 21st century

Jean-Claude Burgelman^{1*}, Corina Pascu^{1*}, Katarzyna Szkuta¹, Rene Von Schomberg¹, Athanasios Karalopoulos², Konstantinos Repanas¹ and Michel Schouppe¹

Open Science - Il nuovo
paradigma della scienza



Piani Nazionali per la Scienza Aperta (es. Francia)

PERSPECTIVE ARTICLE Provisionally accepted The full-text will be published soon. Notify me

Front. Big Data | doi: 10.3389/fdata.2019.00043

Open science, open data and open scholarship: European policies to make science fit for the 21st century

Jean-Claude Burgelman^{1*}, Corina Pascu^{1*}, Katarzyna Szkuta¹, Rene Von Schomberg¹, Athanasios Karalopoulos², Konstantinos Repanas¹ and Michel Schouppe¹



**EUROPEAN OPEN
SCIENCE CLOUD**

*Un'infrastruttura comune a supporto
di numerosi servizi innovativi per la
comunità scientifica e i cittadini*

**Open Science - Il nuovo
paradigma della scienza**



PNR Programma Nazionale
per la Ricerca

Piani Nazionali per la Scienza Aperta (es. Francia)

PERSPECTIVE ARTICLE Provisionally accepted The full-text will be published soon. Notify me

Front. Big Data | doi: 10.3389/fdata.2019.00043

Open science, open data and open scholarship: European policies to make science fit for the 21st century

Jean-Claude Burgelman^{1*}, Corina Pascu^{1*}, Katarzyna Szkuta¹, Rene Von Schomberg¹, Athanasios Karalopoulos², Konstantinos Repanas¹ and Michel Schouppe¹



Un'infrastruttura comune a supporto di numerosi servizi innovativi per la comunità scientifica e i cittadini

Open Science - Il nuovo paradigma della scienza

Nessuno deve essere lasciato indietro

EOSC Declaration

Brussels, 26 October 2017

European Open Science Cloud
New Research & Innovation Opportunities



Piani Nazionali per la Scienza Aperta (es. Francia)

PERSPECTIVE ARTICLE Provisionally accepted The full-text will be published soon. Notify me

Front. Big Data | doi: 10.3389/fdata.2019.00043

Open science, open data and open scholarship: European policies to make science fit for the 21st century

Jean-Claude Burgelman^{1*}, Corina Pascu^{1*}, Katarzyna Szkuta¹, Rene Von Schomberg¹, Athanasios Karalopoulos², Konstantinos Repanas¹ and Michel Schouppe¹



Un'infrastruttura comune a supporto di numerosi servizi innovativi per la comunità scientifica e i cittadini

Open Science - Il nuovo paradigma della scienza

*Nessuno deve essere
lasciato indietro*

EOSC Declaration

Brussels, 26 October 2017

European Open Science Cloud
New Research & Innovation Opportunities



PNR Programma Nazionale
per la Ricerca



"La Scienza Aperta è solo per le pubblicazioni"

Ma la strada è ancora in salita...

Gli standard di valutazione della qualità della ricerca privilegiano un approccio quantitativo

Pregiudizi sulla qualità delle sedi editoriali

Manca un sistema di incentivi reali per chi fa scienza aperta

Publicare ad accesso aperto significa pagare (tanto)

Oligopolio dei maggiori editori commerciali sulla pubblicazione. In forte espansione su servizi di deposito e gestione dei dati

L'importanza di una politica "open" per il trasferimento della conoscenza e il ruolo delle biblioteche

La scienza aperta

Citizen Science

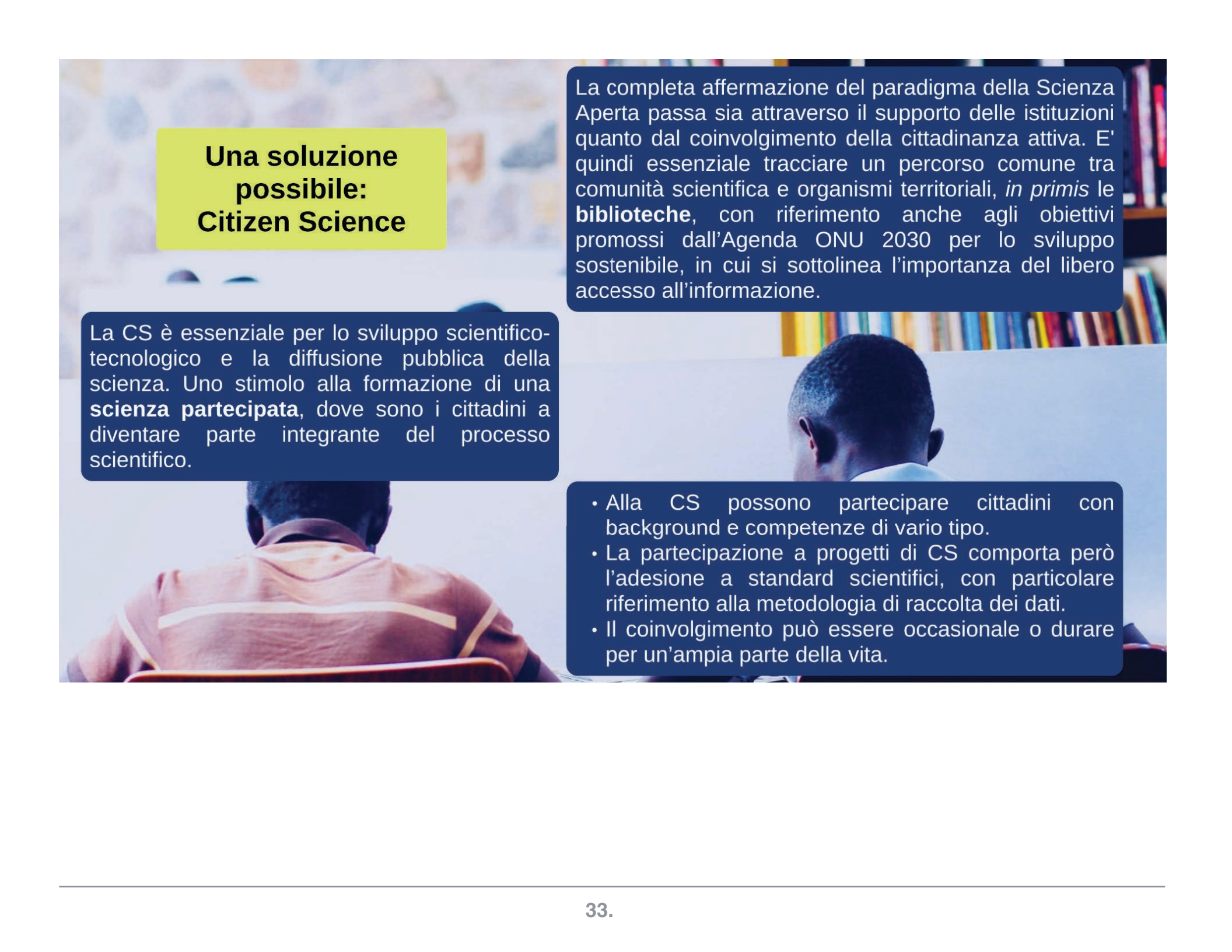
Intro

Dall'OA all'OS

Un nuovo paradigma

Grazie

Anna Molino - CNR-ISTI, Biblioteca dell'Area di Ricerca di Pisa

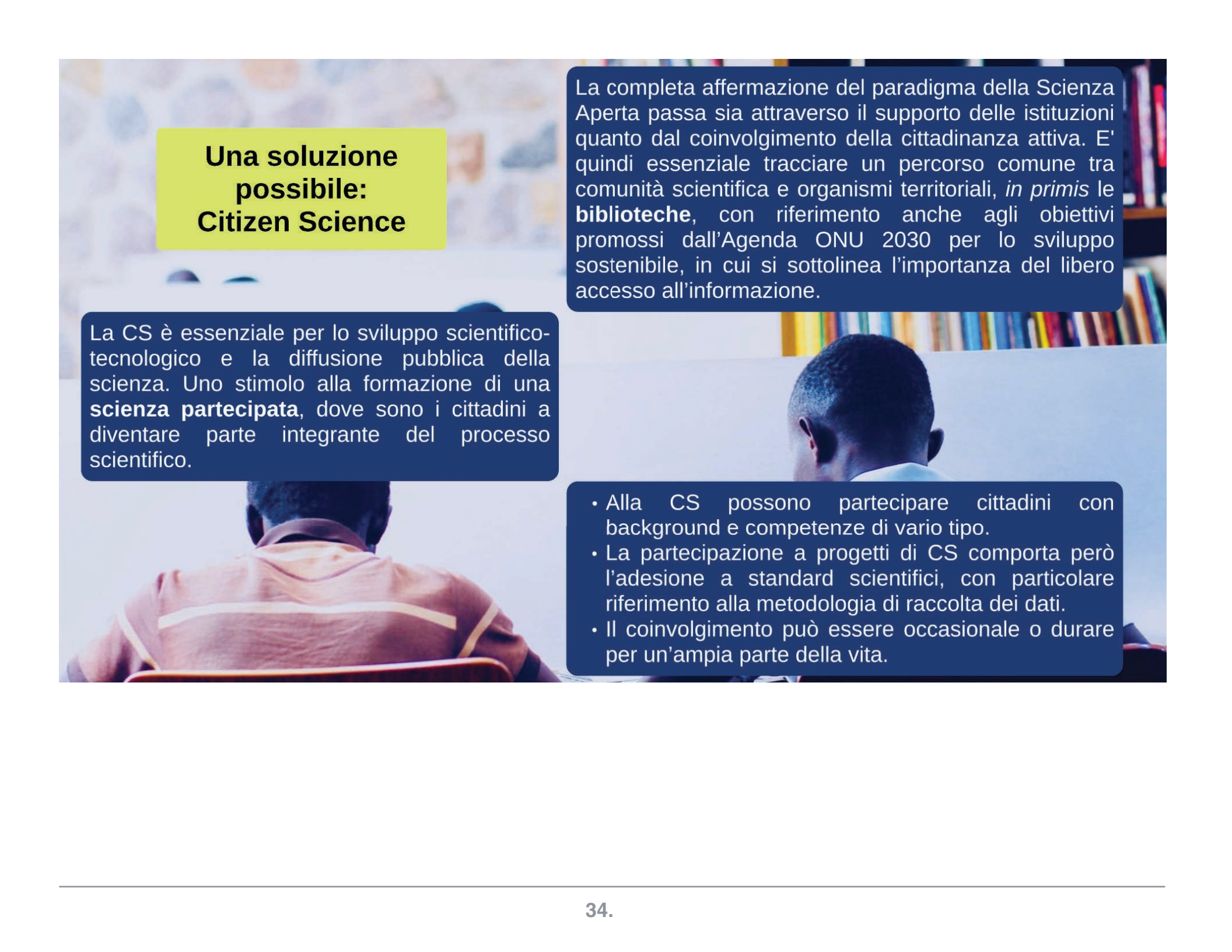


**Una soluzione
possibile:
Citizen Science**

La CS è essenziale per lo sviluppo scientifico-tecnologico e la diffusione pubblica della scienza. Uno stimolo alla formazione di una **scienza partecipata**, dove sono i cittadini a diventare parte integrante del processo scientifico.

La completa affermazione del paradigma della Scienza Aperta passa sia attraverso il supporto delle istituzioni quanto dal coinvolgimento della cittadinanza attiva. E' quindi essenziale tracciare un percorso comune tra comunità scientifica e organismi territoriali, *in primis* le **biblioteche**, con riferimento anche agli obiettivi promossi dall'Agenda ONU 2030 per lo sviluppo sostenibile, in cui si sottolinea l'importanza del libero accesso all'informazione.

- Alla CS possono partecipare cittadini con background e competenze di vario tipo.
- La partecipazione a progetti di CS comporta però l'adesione a standard scientifici, con particolare riferimento alla metodologia di raccolta dei dati.
- Il coinvolgimento può essere occasionale o durare per un'ampia parte della vita.



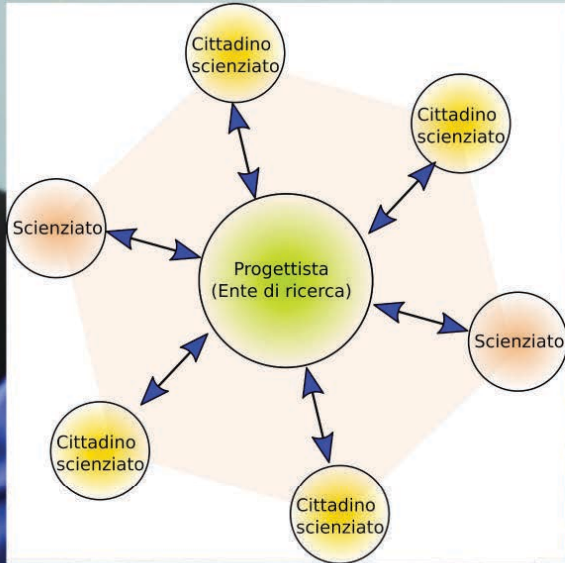
**Una soluzione
possibile:
Citizen Science**

La CS è essenziale per lo sviluppo scientifico-tecnologico e la diffusione pubblica della scienza. Uno stimolo alla formazione di una **scienza partecipata**, dove sono i cittadini a diventare parte integrante del processo scientifico.

La completa affermazione del paradigma della Scienza Aperta passa sia attraverso il supporto delle istituzioni quanto dal coinvolgimento della cittadinanza attiva. E' quindi essenziale tracciare un percorso comune tra comunità scientifica e organismi territoriali, *in primis* le **biblioteche**, con riferimento anche agli obiettivi promossi dall'Agenda ONU 2030 per lo sviluppo sostenibile, in cui si sottolinea l'importanza del libero accesso all'informazione.

- Alla CS possono partecipare cittadini con background e competenze di vario tipo.
- La partecipazione a progetti di CS comporta però l'adesione a standard scientifici, con particolare riferimento alla metodologia di raccolta dei dati.
- Il coinvolgimento può essere occasionale o durare per un'ampia parte della vita.

Citizen Science Gli elementi chiave



10 Principi della Citizen Science

I 10 principi della *Citizen Science*

Una delle prime azioni promosse dalla *Associazione Europea di Citizen Science* è stata la stesura dei *10 principi di Citizen Science*, tradotti ad oggi in 27 lingue per garantirne la massima diffusione possibile:

<http://www.scienzacollaborativa.it/10-principi-della-citizen-science/>

- Progetto pubblico
- Obiettivi chiari e trasparenti
- Adesione volontaria
- Verifica affidabilità dei contributi: ex-ante (ammissibilità) ed ex-post (sui dati) da parte del responsabile del progetto
- Pubblicità dei risultati, riconoscimento dei contributi



La Citizen Science: cosa è, come si pratica

M. Cassella (2022), "La scienza di tutti. Citizen science, open science e terza missione: una relazione che emerge", *Biblioteche Oggi* vol. XL, n. 1, pp. 6-12.



La Citizen Science: cosa è, come si pratica

Citizen Science: svolgimento di un'attività scientifica da parte dei comuni cittadini in collaborazione con o sotto la direzione scientifica di scienziati professionisti (Oxford English Dictionary, 2014)

M. Cassella (2022), "La scienza di tutti. Citizen science, open science e terza missione: una relazione che emerge", *Biblioteche Oggi* vol. XL, n. 1, pp. 6-12.



La Citizen Science: cosa è, come si pratica

Citizen Science: svolgimento di un'attività scientifica da parte dei comuni cittadini in collaborazione con o sotto la direzione scientifica di scienziati professionisti (Oxford English Dictionary, 2014)

Haklay: **quattro livelli** di partecipazione del cittadino:

- 1) raccolta dei dati
- 2) intelligenza distribuita
- 3) scienza partecipata
- 4) volontari coinvolti nell'analisi dei dati

M. Cassella (2022), "La scienza di tutti. Citizen science, open science e terza missione: una relazione che emerge", *Biblioteche Oggi* vol. XL, n. 1, pp. 6-12.



La Citizen Science: cosa è, come si pratica

Citizen Science: svolgimento di un'attività scientifica da parte dei comuni cittadini in collaborazione con o sotto la direzione scientifica di scienziati professionisti (Oxford English Dictionary, 2014)

Haklay: **quattro livelli** di partecipazione del cittadino:

- 1) raccolta dei dati
- 2) intelligenza distribuita
- 3) scienza partecipata
- 4) volontari coinvolti nell'analisi dei dati

Vantaggi:

- maggiore qualità della ricerca
- maggiore impatto della ricerca
- garantita la trasparenza del processo e dei risultati
- maggiore alfabetizzazione scientifica dei cittadini
- maggiore fiducia nella scienza e spirito critico dei cittadini

M. Cassella (2022), "La scienza di tutti. Citizen science, open science e terza missione: una relazione che emerge", *Biblioteche Oggi* vol. XL, n. 1, pp. 6-12.



La Citizen Science: cosa è, come si pratica

Citizen Science: svolgimento di un'attività scientifica da parte dei comuni cittadini in collaborazione con o sotto la direzione scientifica di scienziati professionisti (Oxford English Dictionary, 2014)

Haklay: **quattro livelli** di partecipazione del cittadino:

- 1) raccolta dei dati
- 2) intelligenza distribuita
- 3) scienza partecipata
- 4) volontari coinvolti nell'analisi dei dati

Vantaggi:

- maggiore qualità della ricerca
- maggiore impatto della ricerca
- garantita la trasparenza del processo e dei risultati
- maggiore alfabetizzazione scientifica dei cittadini
- maggiore fiducia nella scienza e spirito critico dei cittadini

CS + OS - una situazione *win/win*:

- CS ruolo formativo ed educativo per il futuro della scienza
- OS possibilità di accedere ai contenuti e ai dati della ricerca scientifica

M. Cassella (2022), "La scienza di tutti. Citizen science, open science e terza missione: una relazione che emerge", *Biblioteche Oggi* vol. XL, n. 1, pp. 6-12.



Esperienze di Citizen Science

I progetti di Citizen Science - ambiti disciplinari:

- 11% Scienze umane e sociali
- 75,7% Scienze della vita
- 7,5% Scienze naturali
- 5,8% Discipline ingegneristiche

Hecker S.; Garbe L.; Bonn A. (2017), "The European citizen science landscape: a snapshot"

Esperienze di Citizen Science

I progetti di Citizen Science - ambiti disciplinari:

- 11% Scienze umane e sociali
- 75,7% Scienze della vita
- 7,5% Scienze naturali
- 5,8% Discipline ingegneristiche

Hecker S.; Garbe L.; Bonn A. (2017), "The European citizen science landscape: a snapshot"

Esperienze di Citizen Science

I progetti di Citizen Science - ambiti disciplinari:

- 11% Scienze umane e sociali
- 75,7% Scienze della vita
- 7,5% Scienze naturali
- 5,8% Discipline ingegneristiche

Hecker S.; Garbe L.; Bonn A. (2017), "The European citizen science landscape: a snapshot"



eu-citizen.science Cerca Blog Eventi Moocs Forum Evento finale Riguardo

informazioni sulla piattaforma

EU-Citizen.Science è una piattaforma online per la condivisione di conoscenze, strumenti, formazione e risorse per la Citizen science – dalla comunità, per la comunità.

La visione della piattaforma è quella di fungere da Knowledge Hub e diventare il punto di riferimento europeo per la Citizen science, a sostegno della sua diffusione.

Scopri di più nella pagina delle informazioni e nelle **FAQ!**

Esperienze di Citizen Science

- I progetti di Citizen Science - ambiti disciplinari:
- 11% Scienze umane e sociali
 - 75,7% Scienze della vita
 - 7,5% Scienze naturali
 - 5,8% Discipline ingegneristiche
- Hecker S.; Garbe L.; Bonn A. (2017), "The European citizen science landscape: a snapshot"

eu-citizen.science Cerca Blog Eventi Moocs Forum Evento finale Riguardo

informazioni sulla piattaforma

EU-Citizen.Science è una piattaforma online per la condivisione di conoscenze, strumenti, formazione e risorse per la Citizen science – dalla comunità, per la comunità.

La visione della piattaforma è quella di fungere da Knowledge Hub e diventare il punto di riferimento europeo per la Citizen science, a sostegno della sua diffusione.

Scopri di più nella pagina delle informazioni e nelle **FAQ!**

Make sure to also check out [50k](#) where you can chat to other like-minded volunteers.

<p>Node Code Breakers LOOKING FOR PATTERNS IN LINNAEUS NODES</p>	<p>MHS MAINE HISTORICAL SOCIETY BEYOND BORDERS: TRANSCRIBING HISTORIC MAINE LAND DOCUMENTS</p>	<p>WILDLIFE OF LOS ANGELES</p>	<p>CITIZEN ASTARISK Classify the light curves of variable stars and help us find the most unusual ones!</p>
---	---	---------------------------------------	--

SCROLL DOWN FOR EVEN MORE

ALL DISCIPLINES ARTS BIOLOGY CLIMATE HISTORY LANGUAGE LITERATURE MEDICINE

Esperienze di Citizen Science

- I progetti di Citizen Science - ambiti disciplinari:
- 11% Science umane e sociali
 - 75,7% Scienze della vita
 - 7,5% Scienze naturali
 - 5,8% Discipline ingegneristiche
- Hecker S.; Garbe L.; Bonn A. (2017), "The European citizen science landscape: a snapshot"

eu-citizen.science Cerca Blog Eventi Moocs Forum Evento finale Riguardo

informazioni sulla piattaforma

EU-Citizen.Science è una piattaforma online per la condivisione di conoscenze, strumenti, formazione e risorse per la Citizen science – dalla comunità, per la comunità.

La visione della piattaforma è quella di fungere da Knowledge Hub e diventare il punto di riferimento europeo per la Citizen science, a sostegno della sua diffusione.

Scopri di più nella pagina delle informazioni e nelle **FAQ!**

ADVENTURE SCIENTISTS®

HOME FOR SCIENTISTS FOR ADVENTURERS OUR IMPACT BLOG DONATE

Who We Are & What We Stand For

Mission

Adventure Scientists® is a 501(c)(3) nonprofit organization that equips partners with data collected from the outdoors that are crucial to addressing environmental and human health challenges.

Make sure to also check out [Sci](#) where you can chat to other like-n

SCROLL DOWN FOR EVEN MORE

ALL DISCIPLINES ARTS BIOLOGY CLIMATE HISTORY LANGUAGE LITERATURE MEDICINE

Esperienze di Citizen Science

- I progetti di Citizen Science - ambiti disciplinari:
- 11% Science umane e sociali
 - 75,7% Scienze della vita
 - 7,5% Scienze naturali
 - 5,8% Discipline ingegneristiche
- Hecker S.; Garbe L.; Bonn A. (2017), "The European citizen science landscape: a snapshot"

eu-citizen.science Cerca Blog Eventi Moocs Forum Evento finale Riguardo

informazioni sulla piattaforma

EU-Citizen.Science è una piattaforma online per la condivisione di conoscenze, strumenti, formazione e risorse per la Citizen science – dalla comunità, per la comunità.

La visione della piattaforma è quella di fungere da Knowledge Hub e diventare il punto di riferimento europeo per la Citizen science, a sostegno della sua diffusione.

Scopri di più nella pagina delle informazioni e nelle **FAQ!**

ADVENTURE SCIENTISTS® HOME FOR SCIENTISTS FOR ADVENTURERS OUR IMPACT BLOG DONATE

Who We Are & What We Stand For

Mission
Adventure Scientists® is a 501(c)(3) nonprofit organization that equips partners with data collected from the outdoors that are crucial to addressing environmental and human health challenges.

Make sure to also check out [SciStarter](#) where you can chat to other like-n

Node Code Breakers
LOOKING FOR PATTERNS IN LINNÆUS NODES

BEYOND BORDERS: TRANSCRIBING HISTORIC MAINE LAND DOCUMENTS

WILDLIFE OF LOS ANGELES

CITIZEN ASTARISK
Classify the light curves of variable stars and help us find the most unusual ones!

SCROLL DOWN FOR EVEN MORE

ALL DISCIPLINES ARTS BIOLOGY CLIMATE HISTORY LANGUAGE LITERATURE MEDICINE

Esperienze di Citizen Science

I progetti di Citizen Science - ambiti disciplinari:

- 11% Science umane e sociali
- 75,7% Scienze della vita
- 7,5% Scienze naturali
- 5,8% Discipline ingegneristiche

Hecker S.; Garbe L.; Bonn A. (2017), "The European citizen science landscape: a snapshot"

eu-citizen.science Cerca Blog Eventi Moocs Forum Evento finale Riguardo

informazioni sulla piattaforma

EU-Citizen.Science è una piattaforma online per la condivisione di conoscenze, strumenti, formazione e risorse per la Citizen science – dalla comunità, per la comunità.

La visione della piattaforma è quella di fungere da Knowledge Hub e diventare il punto di riferimento europeo per la Citizen science, a sostegno della sua diffusione.

Scopri di più nella pagina delle informazioni e nelle FAQ!

Make sure to also check out [Sci](#) where you can chat to other like-m

SCROLL DOWN FOR EVEN MORE

ALL DISCIPLINES ARTS BIOLOGY CLIMATE HISTORY LANGUAGE LITERATURE MEDICINE

Esperienze di Citizen Science

I progetti di Citizen Science - ambiti disciplinari:

- 11% Science umane e sociali
- 75,7% Scienze della vita
- 7,5% Scienze naturali
- 5,8% Discipline ingegneristiche

Hecker S.; Garbe L.; Bonn A. (2017), "The European citizen science landscape: a snapshot"

iNaturalist | Esplora | Comunità | Di più | Accedi o Registrati

100.266.189
Osservazioni finora

REGISTRATI | ESPLORA

BJ Stacey - Shark Eye Snail in Essex County, Massachusetts, USA

CALIFORNIA ASSOCIATION OF SCIENTISTS | NATIONAL GEOGRAPHIC

NASA SCIENCE
SHARE THE SCIENCE

Citizen Science

Projects | Highlights | Publications | NASA Citizen Scientists

Citizen Science Projects

NASA's citizen science projects are collaborations between scientists and interested members of the public. Through these collaborations, volunteers (known as citizen scientists) have helped make thousands of important scientific discoveries. Want to work on some real NASA science? Click on one of the 28 projects below to get started. NASA citizen science projects are open to everyone around the world, not limited to U.S. citizens or residents. Projects with the **X** icon can be done by anyone, anywhere, with just a cellphone or laptop.

Key

- All Projects
- Universe
- Solar System
- Sun
- Earth
- Space Experiments

For Researchers

- > Citizen Science Policy Document
- > Information on ROSES Funding for Citizen Science
- > NPSIRE
- > Federal Citizen Science Page
- > NASA ESDS Citizen Science Data Working Group White Paper
- > Heliophysics Citizen Science Strategic Working Group
- > Presentations from the NASA Citizen Science Leaders Series

ADVENTURE SCIENTISTS®

HOME | FOR SCIENTISTS | FOR ADVENTURERS | OUR IMPACT | BLOG | DONATE

Who We Are & What We Stand For

Mission

Adventure Scientists® is a 501(c)(3) nonprofit organization that equips partners with data collected from the outdoors that are crucial to addressing environmental and human health challenges.

eu-citizen.science | Cerca | Blog | Eventi | Moocs | Forum | Evento finale | Riguardo

informazioni sulla piattaforma

EU-Citizen.Science è una piattaforma online per la condivisione di conoscenze, strumenti, formazione e risorse per la Citizen science – dalla comunità, per la comunità.

La visione della piattaforma è quella di fungere da Knowledge Hub e diventare il punto di riferimento europeo per la Citizen science, a sostegno della sua diffusione.

Scopri di più nella pagina delle informazioni e nelle **FAQ!**

Make sure to also check out [iNaturalist](#) where you can chat to other like-m

SCROLL DOWN FOR EVEN MORE

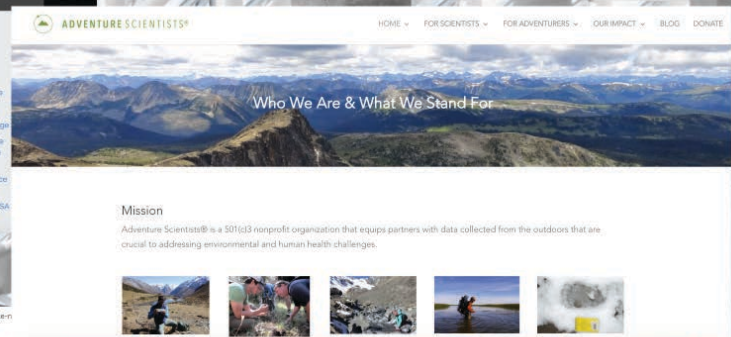
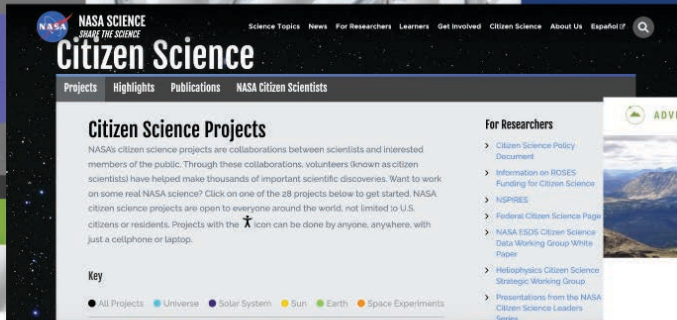
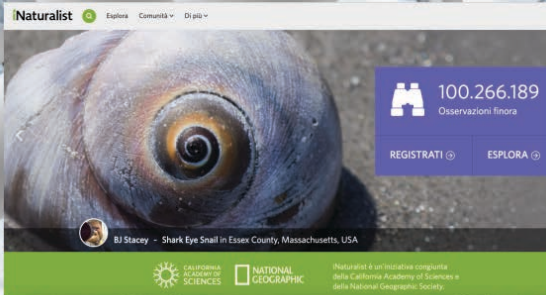
ALL DISCIPLINES | ARTS | BIOLOGY | CLIMATE | HISTORY | LANGUAGE | LITERATURE | MEDICINE

Esperienze di Citizen Science

I progetti di Citizen Science - ambiti disciplinari:

- 11% Science umane e sociali
- 75,7% Scienze della vita
- 7,5% Scienze naturali
- 5,8% Discipline ingegneristiche

Hecker S.; Garbe L.; Bonn A. (2017), "The European citizen science landscape: a snapshot"



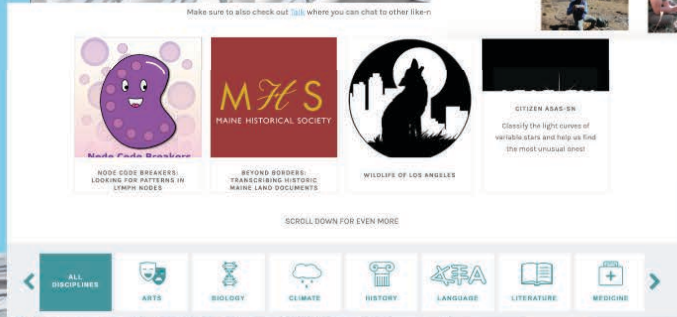
eu-citizen.science Cerca Blog Eventi Moocs Forum Evento finale Riguardo

informazioni sulla piattaforma

EU-Citizen.Science è una piattaforma online per la condivisione di conoscenze, strumenti, formazione e risorse per la Citizen science – dalla comunità, per la comunità.

La visione della piattaforma è quella di fungere da Knowledge Hub e diventare il punto di riferimento europeo per la Citizen science, a sostegno della sua diffusione.

Scopri di più nella pagina delle informazioni e nelle FAQ!



Tra le opportunità di finanziamento...



Citizen Science: linea strategica della Scienza Aperta per avvicinare i cittadini alla ricerca, aumentare la fiducia verso i suoi risultati e aumentare il livello di alfabetizzazione scientifica.

Tra le opportunità di finanziamento...



Citizen Science: linea strategica della Scienza Aperta per avvicinare i cittadini alla ricerca, aumentare la fiducia verso i suoi risultati e aumentare il livello di alfabetizzazione scientifica.

Linee di finanziamento - *Workpackages*:

- WIDERA 2021-ERA-01-60 *A capacity-building and brokering network to make citizen science an integral part of the European Research Area* - creazione di network e infrastrutture a supporto della CS
- WIDERA 2021-ERA-01-61 *Supporting and giving recognition to citizen science in the European Research Area* - finanziamento di iniziative di CS
- WIDERA 2022-ERA-01-61 *A European competence centre for science and communication* - azioni volte alla creazione di un centro europeo di competenze sulla comunicazione della scienza

Citizen Science e biblioteche



cf. Meschini F. (2022), "Tra documenti e dati. L'evoluzione e il ruolo delle collezioni digitali nelle biblioteche", *Biblioteche oggi* vol. XLn. 2 pp. 25-29

Citizen Science e biblioteche

"Dal possesso all'accesso": nel momento in cui si passa dalla dimensione analogica a quella digitale è necessario cambiare prospettiva. Le biblioteche devono essere in grado non solo di fornire accesso alle risorse, ma anche valorizzarle tramite servizi.

cf. Meschini F. (2022), "Tra documenti e dati. L'evoluzione e il ruolo delle collezioni digitali nelle biblioteche", *Biblioteche oggi* vol. XLn. 2 pp. 25-29

Citizen Science e biblioteche

Le biblioteche:

- gestiscono piattaforme ad accesso aperto per l'editoria accademica, per la pubblicazione e fruizione di diversi tipi di materiale (non solo riviste!)
- possono promuovere e gestire piattaforme per la fruizione e l'interazione con le risorse stesse, come nel caso delle OER - Open Educational Resources, in cui diventano parte attiva della promozione e fruizione delle iniziative di *lifelong learning*

"Dal possesso all'accesso": nel momento in cui si passa dalla dimensione analogica a quella digitale è necessario cambiare prospettiva. Le biblioteche devono essere in grado non solo di fornire accesso alle risorse, ma anche valorizzarle tramite servizi.

cf. Meschini F. (2022), "Tra documenti e dati. L'evoluzione e il ruolo delle collezioni digitali nelle biblioteche", *Biblioteche oggi* vol. XL n. 2 pp. 25-29

Citizen Science e biblioteche

Le biblioteche:

- gestiscono piattaforme ad accesso aperto per l'editoria accademica, per la pubblicazione e fruizione di diversi tipi di materiale (non solo riviste!)
- possono promuovere e gestire piattaforme per la fruizione e l'interazione con le risorse stesse, come nel caso delle OER - Open Educational Resources, in cui diventano parte attiva della promozione e fruizione delle iniziative di *lifelong learning*

"Dal possesso all'accesso": nel momento in cui si passa dalla dimensione analogica a quella digitale è necessario cambiare prospettiva. Le biblioteche devono essere in grado non solo di fornire accesso alle risorse, ma anche valorizzarle tramite servizi.

In un'ottica di diffusione e trasferimento della conoscenza sarebbe fondamentale sfruttare la diffusione capillare delle biblioteche, sia in ambito accademico e di ricerca che territoriale.

cf. Meschini F. (2022), "Tra documenti e dati. L'evoluzione e il ruolo delle collezioni digitali nelle biblioteche", *Biblioteche oggi* vol. XL n. 2 pp. 25-29

Citizen Science e biblioteche

Le biblioteche:

- gestiscono piattaforme ad accesso aperto per l'editoria accademica, per la pubblicazione e fruizione di diversi tipi di materiale (non solo riviste!)
- possono promuovere e gestire piattaforme per la fruizione e l'interazione con le risorse stesse, come nel caso delle OER - Open Educational Resources, in cui diventano parte attiva della promozione e fruizione delle iniziative di *lifelong learning*

La Citizen Science rappresenta una grande opportunità per creare un ponte tra le biblioteche accademiche e quelle pubbliche e tra queste e gli altri istituti culturali, gli enti privati e il territorio.

"Dal possesso all'accesso": nel momento in cui si passa dalla dimensione analogica a quella digitale è necessario cambiare prospettiva. Le biblioteche devono essere in grado non solo di fornire accesso alle risorse, ma anche valorizzarle tramite servizi.

In un'ottica di diffusione e trasferimento della conoscenza sarebbe fondamentale sfruttare la diffusione capillare delle biblioteche, sia in ambito accademico e di ricerca che territoriale.

cf. Meschini F. (2022), "Tra documenti e dati. L'evoluzione e il ruolo delle collezioni digitali nelle biblioteche", *Biblioteche oggi* vol. XL n. 2 pp. 25-29