

I vantaggi dell'accesso aperto:

come pubblicare in Open Access nelle aree biomediche e
STEM

6 giugno 2022

Anna Maria Pastorini

SBA UniGe – Ufficio Biblioteca digitale



UniGe e l'Open Access

2005



UniGe firma la
*Dichiarazione di
Messina*
(adesione alla
Berlin Declaration)

2017



Viene emanato il
*"Regolamento sull'
accesso aperto
(open access) alla
letteratura
scientifica"*

2019



Apri il portale
openscience.unige.it
e iniziano le attività
del gruppo informale
Open Science UniGe



2015

Parte l'Archivio
Istituzionale *IRIS
UniGe* per il deposito
e la disseminazione
della produzione
scientifica UniGe



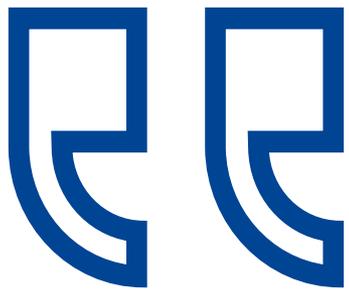
2018

Impulso del *Green OA*
con la gestione dei
full-text e del *Gold
OA* con la
pubblicazione delle
tesi di dottorato in
IRIS UniGe



2020

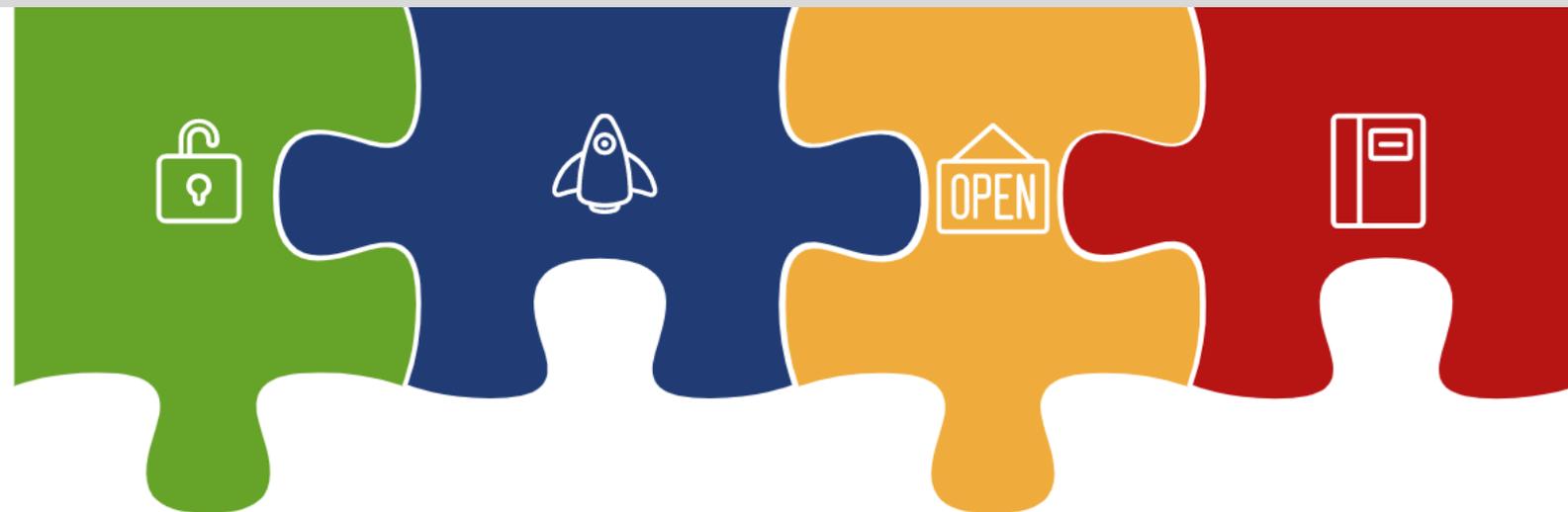
Vengono siglati i
primi *transformative
agreements* grazie
ai quali i costi di
pubblicazione in
Gold OA vengono
sostenuti da SBA
UniGe



L'Università degli studi di Genova promuove l'attuazione dei principi dell'**accesso aperto alla letteratura scientifica e la libera divulgazione** in rete dei risultati delle ricerche prodotte in Ateneo, per assicurarne la più **ampia diffusione** possibile e per **facilitare la misurazione e la valutazione** della ricerca.

[Regolamento sull'accesso aperto \(open access\) alla letteratura scientifica, 2017](#)

SBA UniGe e i servizi «per chi pubblica»



IRIS UniGe e il Green OA

Un team di bibliotecari controlla i metadati e i full-text depositati in relazione alle policy editoriali e dissemina in OA

Tesi di dottorato in OA

SBA UniGe supporta i dottorandi nel deposito della tesi in IRIS UniGe, le pubblica in OA e assegna gli identificativi DOI

Sostegno al Gold OA

SBA UniGe sottoscrive contratti "Read & Publish" e sostiene le spese per gli autori che vogliono pubblicare in OA

Genova University Press

SBA UniGe gestisce la casa editrice di UniGe, per promuovere, diffondere e dare visibilità alla produzione scientifica UniGe

SBA UniGe e il sostegno al Gold OA



Sostegno al Gold OA

SBA UniGe sottoscrive contratti "Read & Publish" e sostiene le spese per gli autori che vogliono pubblicare in OA

*“Transformative agreements are those contracts negotiated between institutions (libraries, national and regional consortia) and publishers that **transform the business model** underlying scholarly journal publishing, moving from one based on toll access (subscription) to one in which **publishers are remunerated a fair price for their open access publishing services.**”*

ESAC Initiative, Transformative agreements

SBA UniGe e il Gold OA

Figure 1

Simplified illustration of players and central coordinanting mechanisms within the traditional scientific publishing market



2009

Steffen Bernius & Matthias Hanauske & Wolfgang König & Berndt Dugall

"Open Access Models and their Implications for the Players on the Scientific Publishing Market"

Economic Analysis and Policy, 39(1), pp.103-115

1945 - 1970

RAPID GROWTH

Post Second World War research funding dramatically increases and confirms the role of commercial publishers as powerful actors in scientific publishing.

Robert Maxwell starts to build his publishing empire, which include: Pergamon Press, British Printing Corporation, Mirror Group Newspapers and Macmillan Publishers.

A new market emerges as journals are competing through rankings, not the individual article. Promotion and tenure are granted based on what journal the researcher is published.

1950: UNITED STATES NATIONAL SCIENCE FOUNDATION WAS ESTABLISHED.

1964: JOURNAL RANKINGS AND IMPACT FACTOR (IF) METRICS INTRODUCED BY THE SCIENCE CITATION INDEX.

1971 - 1995

PRINT PUBLISHING

The cost of print journal subscriptions continues to rise year over year resulting in the Serial Pricing Crisis.

Academic publishers start exploring pricing models for digital publishing.

1991: THE UNIVERSITY LICENSING PROJECT (TULIP) IS ESTABLISHED. ELSEVIER AND NINE UNIVERSITY LIBRARIES EXPLORE DIGITAL PUBLISHING

1996 - 2004

DIGITAL AGE

Biomed Central explores a new pricing model, Article Process Charge (APC), which charges funders/authors to enable free access to individual articles.

Libraries are no longer purchasing tangible objects (books, journal issues); they negotiate digital licenses to access online content.

As a result, preservation, traditionally the province of libraries, is transferred to publishers.

Publishers introduce the "Big Deal", a bundling practice which offers a discount to institutions who buys digital access to a whole set of journals.

Institutional repositories, some thematic, are developed by academic libraries.

2002: BUDAPEST OPEN ACCESS INITIATIVE RELEASES A PUBLIC STATEMENT OF OPEN ACCESS PRINCIPLES.

2001: PUBLIC LIBRARY OF SCIENCE (PLOS), AN ADVOCACY ORGANIZATION TO PROMOTE OPEN ACCESS IS FOUNDED.

2005 -

OPEN ACCESS

The Open Access movement continues to move forward.

Publisher business models evolve to respond to demand for freely accessible research without barrier or restriction: hybrid, lay-over, new content licenses.

Funder mandates emerge, requiring their funded research to be freely available.

The research ecosystem moves beyond Open Access to Open Science. Four functions of publishing re-organized: registration, certification, dissemination, preservation.

2008: UNITED STATES NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH PUBLIC ACCESS POLICY MANDATES FUNDED RESEARCH MUST BE FREELY AVAILABLE WITHIN 12 MONTHS OF PUBLICATION.

2012: F1000 RESEARCH, PEERJ, AND ELIFE ARE LAUNCHED. THE RESEARCHERS WORKFLOW COMES TO THE FOREFRONT AS A NEW FRAMEWORK FOR BOTH COMMERCIAL AND NON-COMMERCIAL ENTITIES.

Figure 1

A graphical timeline of key developments in scholarly publishing

2019

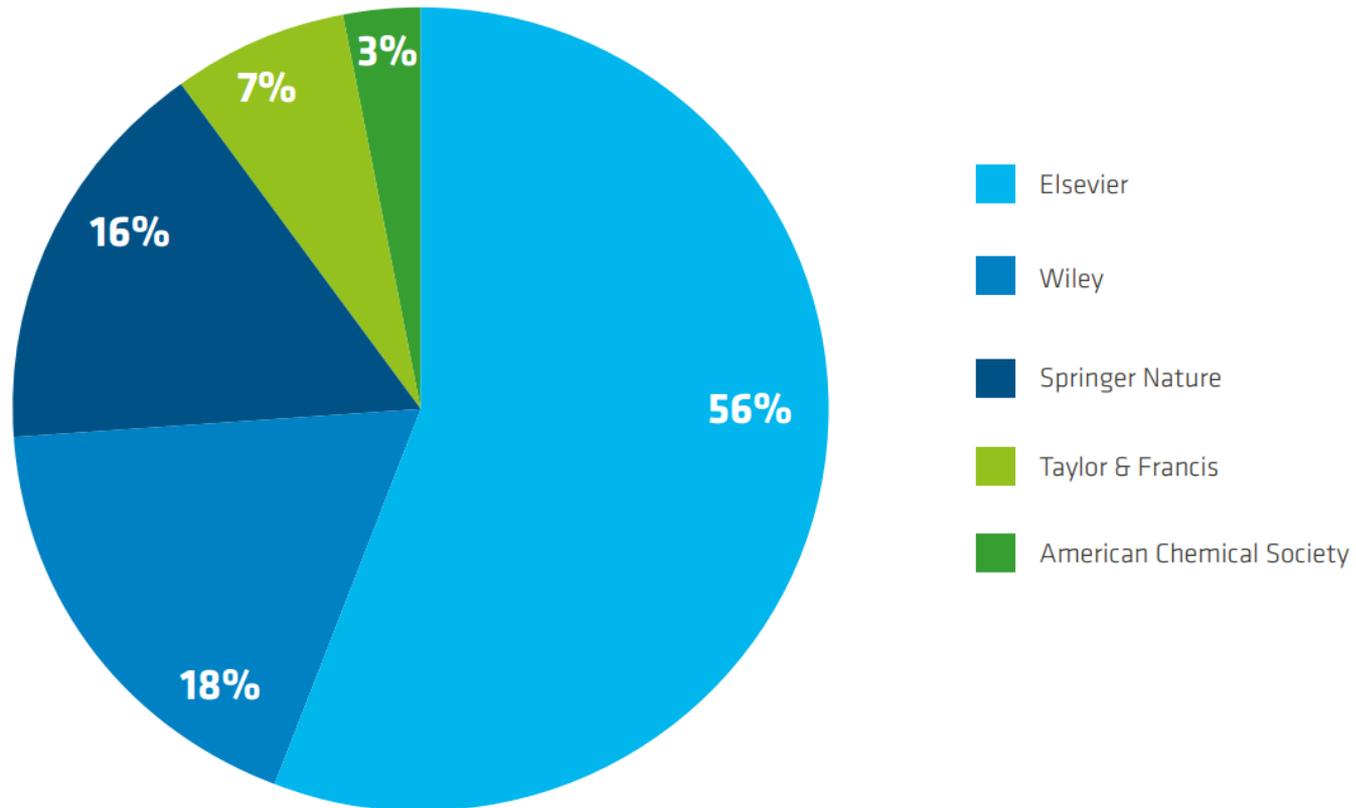
Commissione europea, Direzione generale della Ricerca e dell'Innovazione

"Future of scholarly publishing and scholarly communication : report of the Expert Group to the European Commission"



SBA UniGe e il Gold OA

Figure 19. Overview of expenditure per publisher



2019

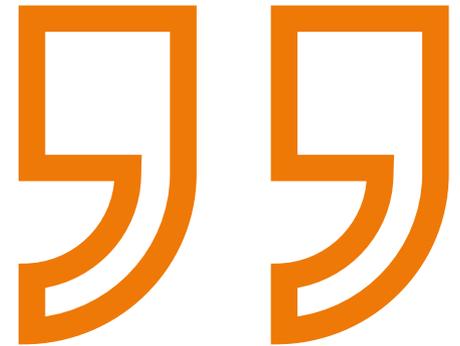
Rita Morais, Lennart Stoy and Lidia Borrell-Damián

"2019 Big Deals Survey Report: An Updated Mapping of Major Scholarly Publishing Contracts in Europe"
European Universities Association

SBA UniGe e il Gold OA

La nostra missione di disseminazione della conoscenza è incompleta se l'informazione non è resa **largamente e prontamente disponibile alla società.**

Definiamo l'accesso aperto come una **fonte estesa del sapere umano e del patrimonio culturale che siano stati validati dalla comunità scientifica.**



[Accesso aperto alla letteratura scientifica \(Dichiarazione di Berlino\)](#), 22 Ottobre 2003 (CC BY)

SBA UniGe e il Gold OA

2005 -

OPEN ACCESS

The Open Access movement continues to move forward.

Publisher business models evolve to respond to demand for freely accessible research without barrier or restriction: hybrid, lay-over, new content licenses.

Funder mandates emerge, requiring their funded research to be freely available.

The research ecosystem moves beyond Open Access to Open Science. Four functions of publishing re-organized: registration, certification, dissemination, preservation.

2008: UNITED STATES NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH PUBLIC ACCESS POLICY MANDATES FUNDED RESEARCH MUST BE FREELY AVAILABLE WITHIN 12 MONTHS OF PUBLICATION.

2012: F1000 RESEARCH, PEERJ, AND ELIFE ARE LAUNCHED. THE RESEARCHERS WORKFLOW COMES TO THE FOREFRONT AS A NEW FRAMEWORK FOR BOTH COMMERCIAL AND NON-COMMERCIAL ENTITIES.

- ❖ potenziare la diffusione su scala internazionale della ricerca scientifica
- ❖ comprimere il tasso di duplicazione degli studi scientifici
- ❖ rafforzare la ricerca interdisciplinare, il trasferimento della conoscenza alle imprese e la trasparenza verso la cittadinanza
- ❖ rendere più efficiente l'uso di contributi scientifici a fini didattici
- ❖ garantire la conservazione nel tempo della produzione scientifica

SBA UniGe e il Gold OA



- ❖ Accessibilità online
- ❖ A titolo gratuito
- ❖ Disponibilità per tutti
- ❖ Senza nessuna restrizione tecnica
- ❖ Possibilità di leggere online, scaricare e stampare
- ❖ Diritti aggiuntivi (riproduzione, condivisione, text & data mining)

SBA UniGe e il Gold OA

GREEN OPEN ACCESS

= auto-archiviare [self-archiving] ad accesso aperto

l'autore archivia una certa versione della pubblicazione in un certo archivio elettronico online. Non ci sono costi diretti di pubblicazione

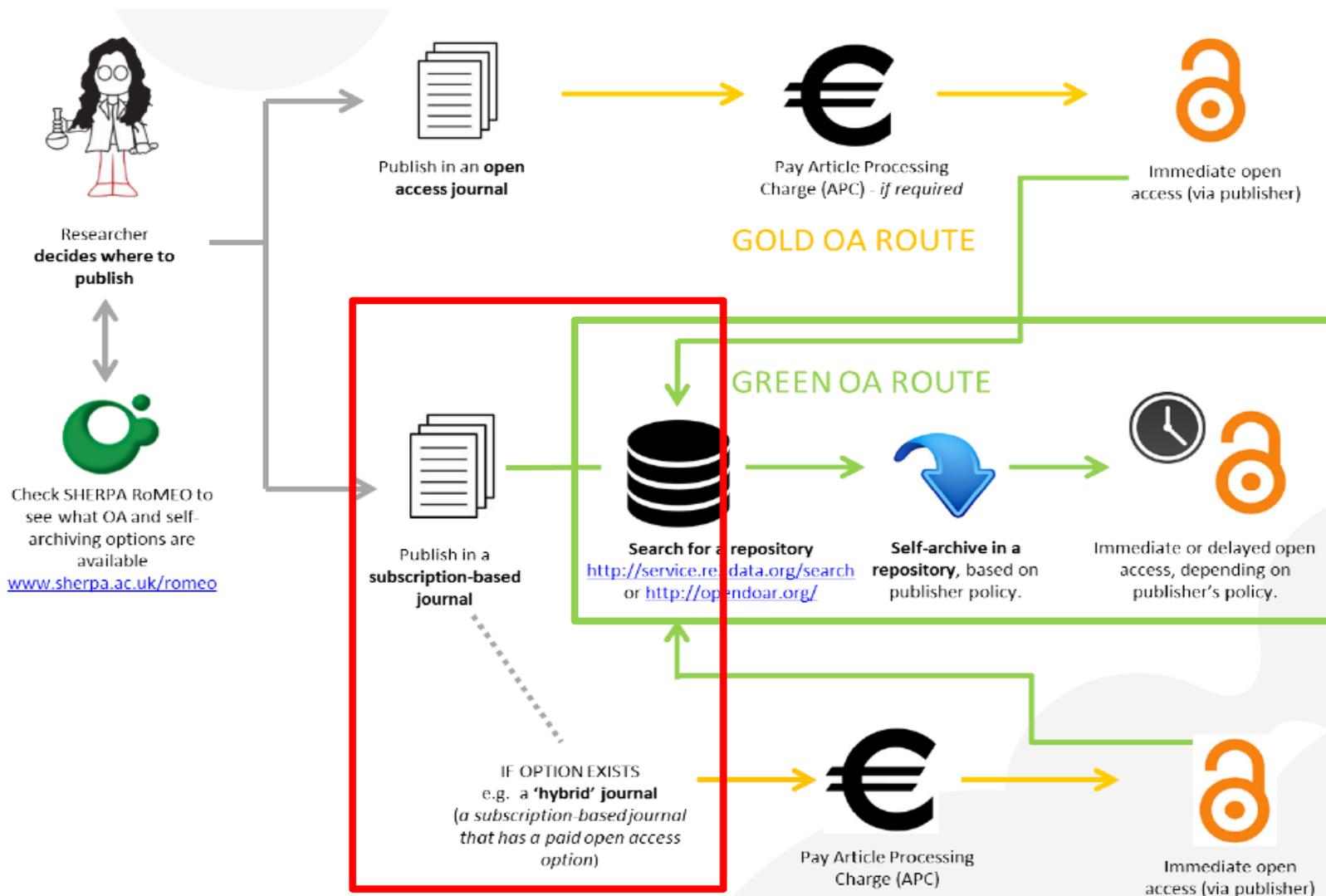
GOLD OPEN ACCESS

= pubblicare ad accesso aperto

la pubblicazione è immediatamente accessibile attraverso l'editore. Gli eventuali costi sono coperti dall'autore /istituzione /ente finanziatore



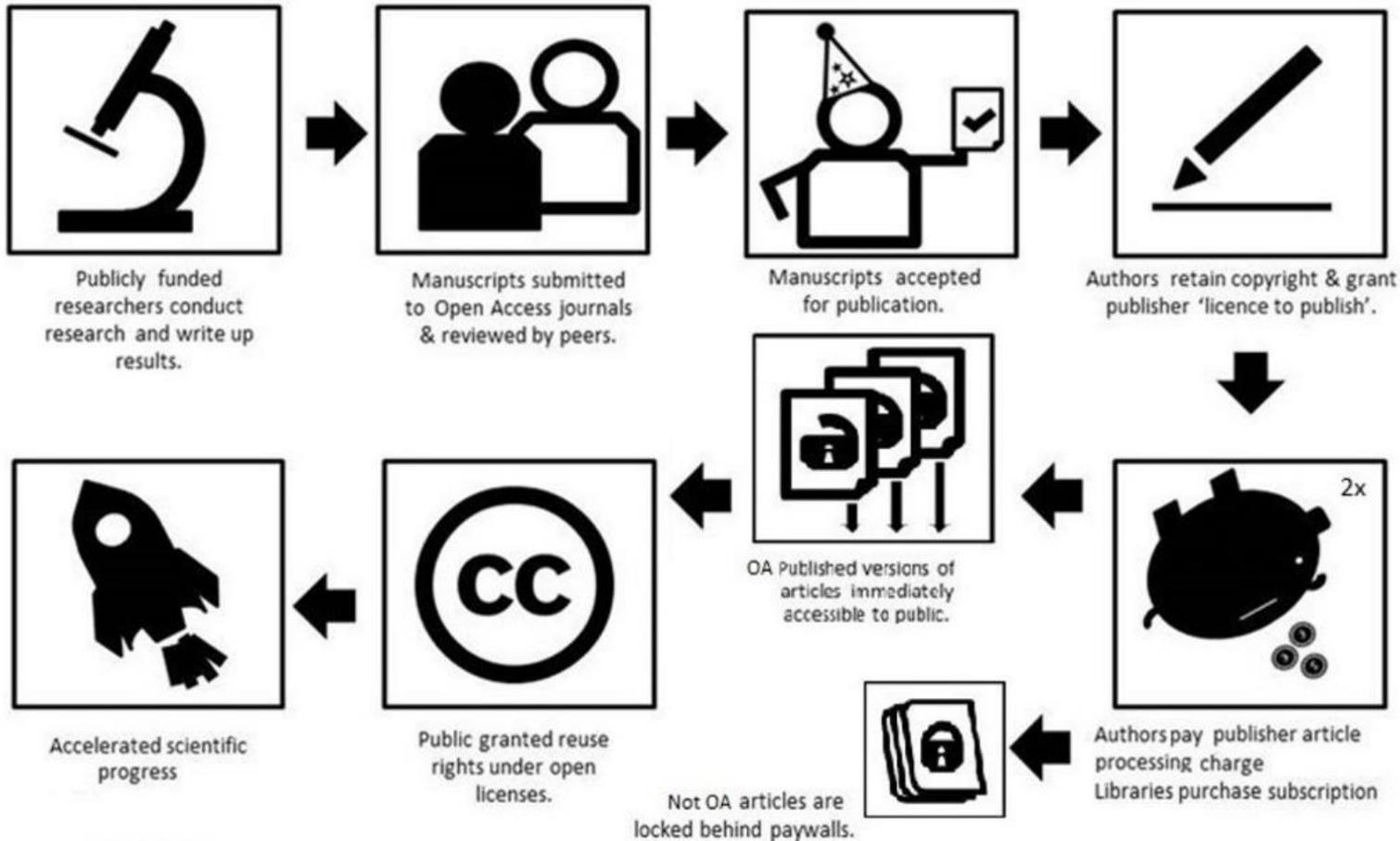
SBA UniGe e il Gold OA



SBA UniGe e il Gold OA

RED OPEN ACCESS

maximised dissemination



Model and text adapted from Timothy Vollmer and Teresa Sempere Garcia "Research article cycles" http://wiki.creativecommons.org/File:Research_articles_cycles.jpg



Slide presentata in: V Pasquale, AM Pastorini, *Introduction to Open Science and Research Data Management: a PhD course*, 2021 (CC BY)

SBA UniGe e il Gold OA

WHAT IS THE COST OF PROCESSING AN ARTICLE?

A study from 2016 found that 'an end-to-end scholarly communication solution can be provided exclusively by a combination of vendor services. Based on price data from 15 vendors, we found that the marginal cost of scholarly communication was between \$69 and \$318 per article.'

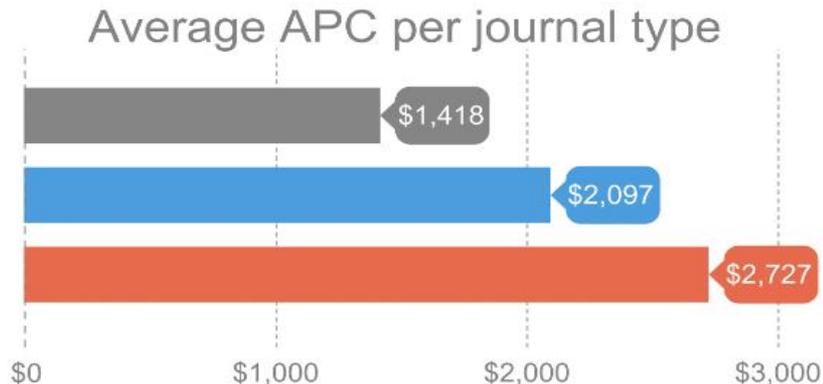


WHAT IS THE PRICE OF APCs ?

APCs range between \$8-\$3,900, but can often exceed \$5,000.

The average APC of full OA journals by OA publishers is \$1,418, while subscription-based publishers charge \$2,097 on average.

Hybrid journals are the most expensive with an average APC of \$2,727.



- Full OA journal (non-subscription based publisher)
- Full OA journal (subscription-based publisher)
- Hybrid OA journal (subscription-based publisher)



Many full OA publishers do not charge APCs, and are subsidised through other means instead.

SBA UniGe e il Gold OA

*“Transformative agreements are those contracts negotiated between institutions (libraries, national and regional consortia) and publishers that **transform the business model** underlying scholarly journal publishing, moving from one based on toll access (subscription) to one in which **publishers are remunerated a fair price for their open access publishing services.**”*



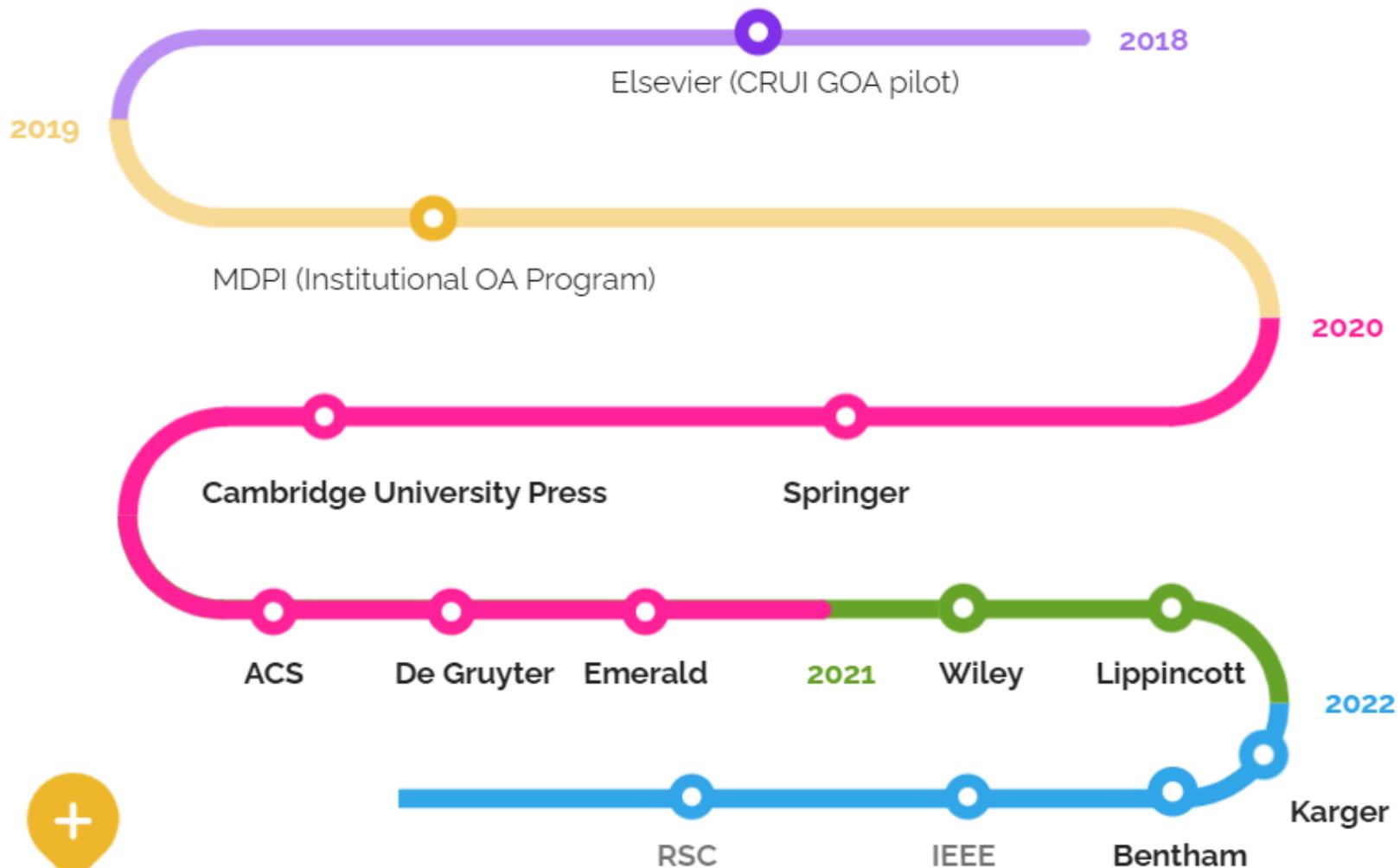
Sostegno al Gold OA

SBA UniGe sottoscrive contratti "Read & Publish" e sostiene le spese per gli autori che vogliono pubblicare in OA

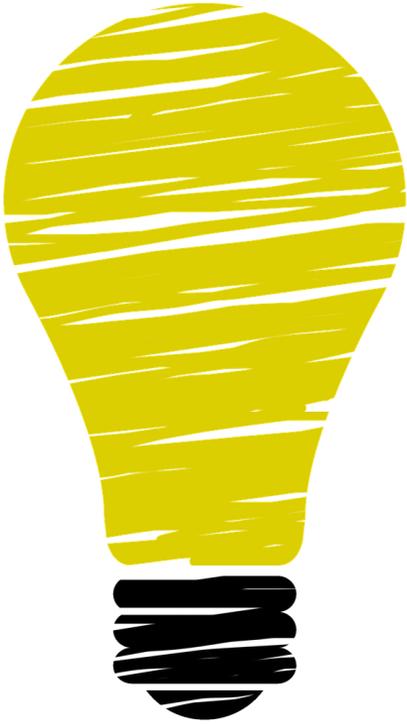
ESAC Initiative, Trasformative agreements



SBA UniGe e il Gold OA



SBA UniGe e il Gold OA



OGGETTO:
riviste ibride

COSA PREVEDONO?:
costi di sottoscrizione per l'accesso ai contenuti e costi per la pubblicazione ad accesso aperto

CHI PUO' USUFRUIRNE?:
I corresponding author UniGe, con autonomia di scelta

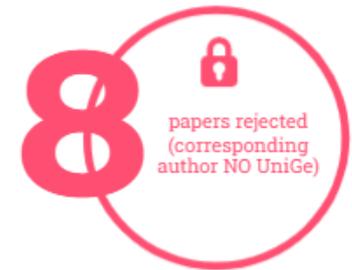
CHI SOSTIENE I COSTI?
SBA UniGe (tramite CARE-CRUI)

LICENZE DI PUBBLICAZIONE?
CC-BY, CC-BY-NC (l'autore NON cede i diritti)

SBA UniGe e il Gold OA

Gold OA support

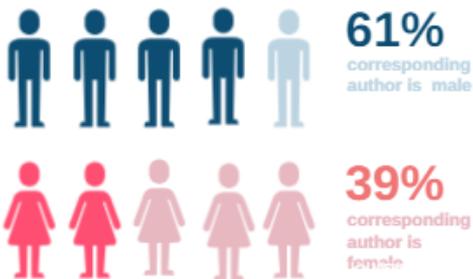
papers in gold OA via UniGe Library System transformative agreements in 2020-2021



5 DATA

about UniGe OA papers & authors published via UniGe Library System transformative agreements

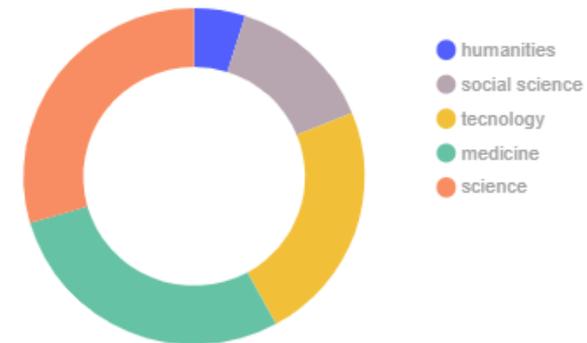
UniGe OA authors by genre



Unige OA papers growth

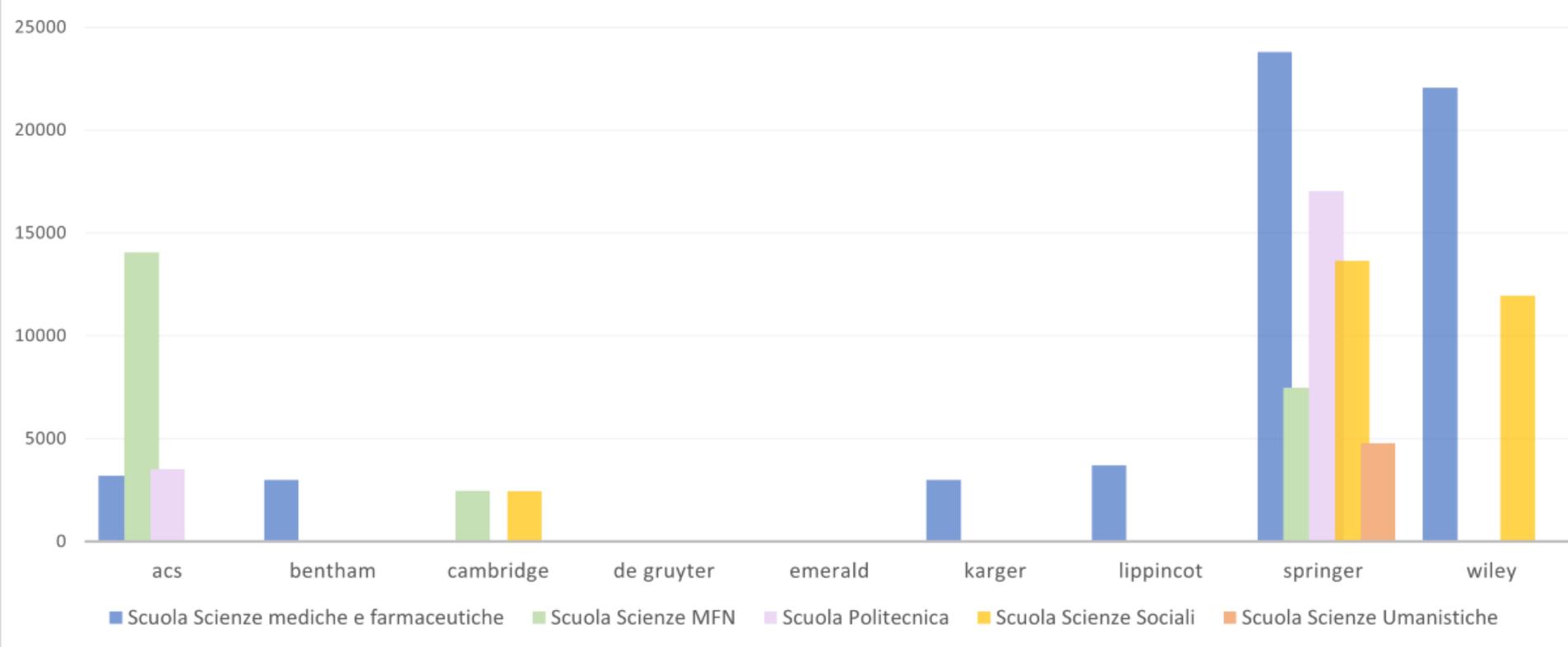


UniGe OA papers by category



SBA UniGe e il Gold OA

Spesa per editore - Scuole UniGe [gennaio-marzo 2022]



Dati a cura di Servizio SBA – Ufficio Biblioteca Digitale

SBA UniGe e il Gold OA

 € +680.000 +

Elsevier (CRUI GOA Pilot) scontistica decrescente

2018-2019: 20%; 2020-2021: 15% ; 2022: 10%

Spese a carico del
corresponding author
(Dipartimenti)

MDPI (Institutional Open Access Program) scontistica fissa al 10%

2022: 10%

SBA UniGe e il Green OA



IRIS UniGe e il green OA

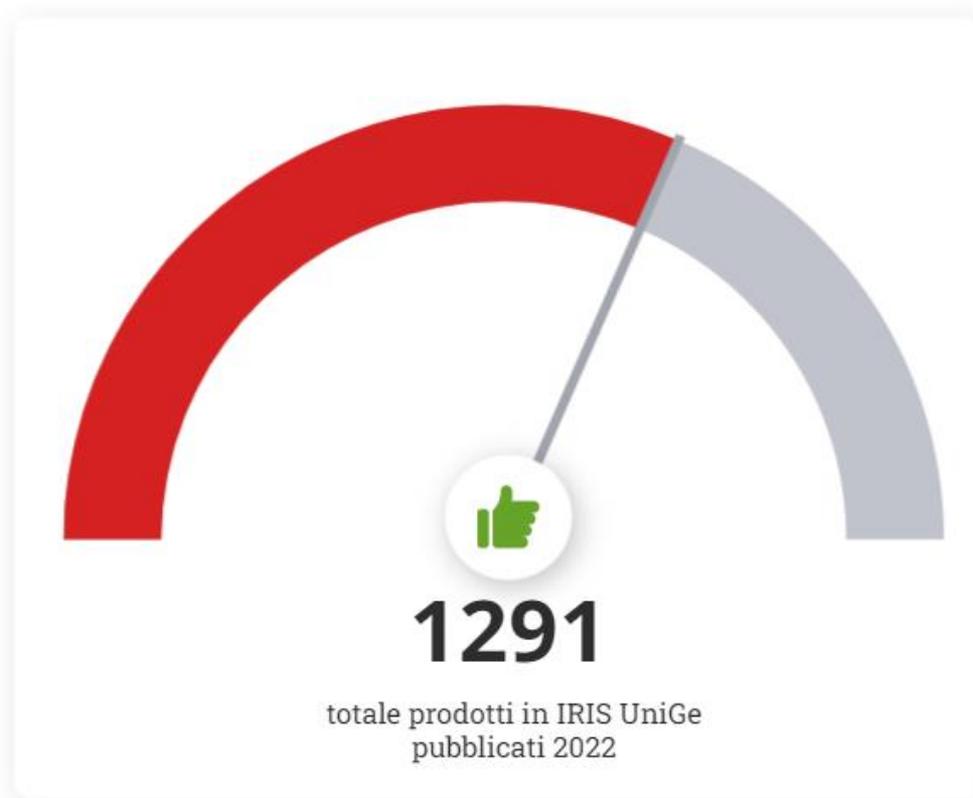
Un team di bibliotecari
controlla i metadati e i full-
text depositati in relazione
alle policy editoriali e
dissemina in OA

SBA UniGe e il Green OA



SBA UniGe e il Green OA

Un team di bibliotecari controlla i metadati e i full-text depositati in relazione alle policy editoriali e dissemina in OA

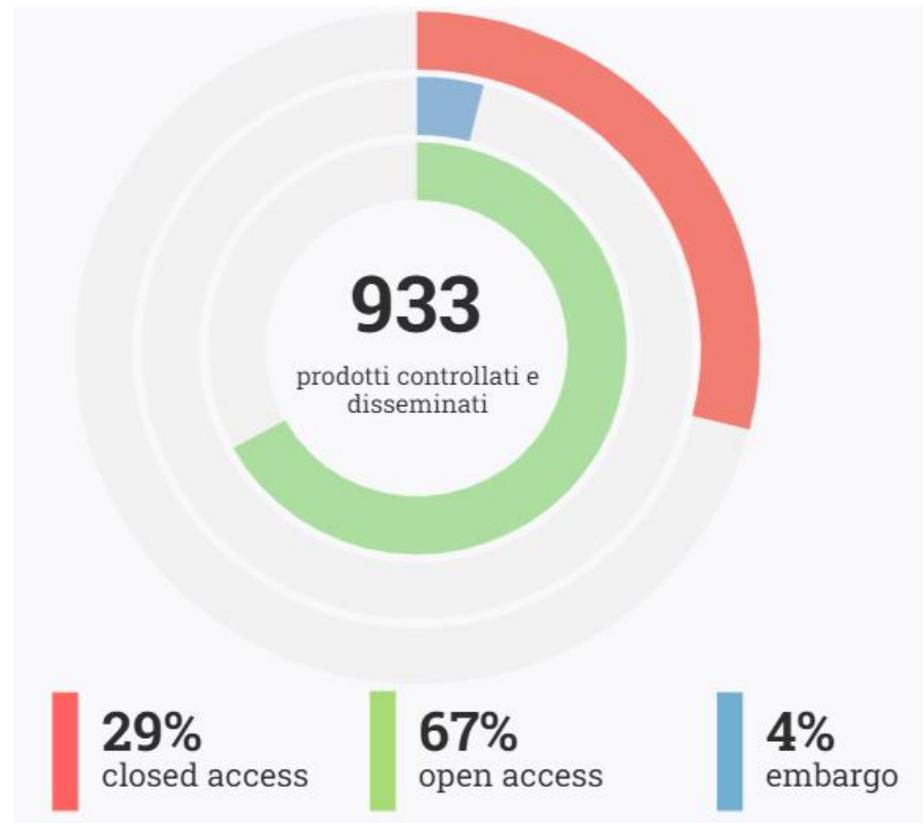


Dati a cura di SBA UniGe: Ufficio Biblioteca digitale e Open Access, 2022

adattamento da: AM Pastorini, [GenOA week 2020: i bibliotecari e la sfida dell'accesso aperto](#), [CC-BY]

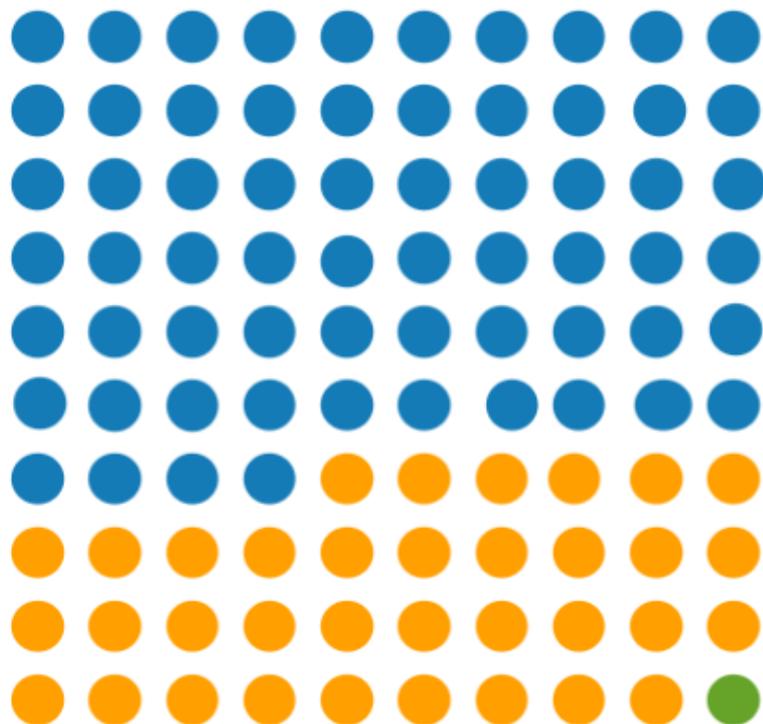
SBA UniGe e il Green OA

- ❖ in collaborazione con Area Ricerca
- ❖ ogni Scuola ha un team di bibliotecari dedicato ai prodotti dei Dipartimenti afferenti
- ❖ per ogni prodotto vengono controllati i dati bibliografici, la versione del full – text caricato, le policy editoriali corrispondenti
- ❖ dopo il controllo, i prodotti vengono disseminati nel portale pubblico oppure vengono riaperti
- ❖ se riaperti, i bibliotecari forniscono tutte le indicazioni necessarie al responsabile del dato.



Dati estratti da IRIS UniGe il 06/06/2022

SBA UniGe e il Green OA



64%

Prodotti della ricerca ad
accesso chiuso

35%

Prodotti della ricerca ad
accesso aperto

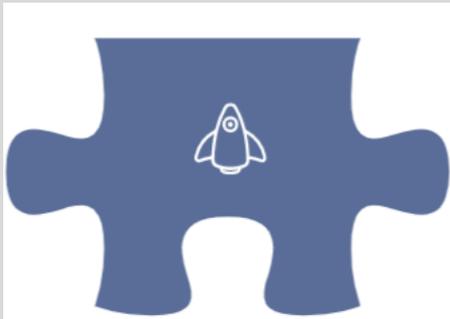
1%

Prodotti della ricerca ad
accesso aperto, ma
sotto embargo

sul totale dei prodotti 2017-2019,
già controllati dai bibliotecari

AM Pastorini, [GenOA week 2020: i bibliotecari e la sfida dell'accesso aperto](#), [CC-BY]

SBA UniGe e le Tesi di dottorato



SBA UniGe supporta i dottorandi nel deposito della tesi in IRIS UniGe, le pubblica in OA e assegna gli identificativi DOI

“Il deposito della tesi di dottorato in IRIS Unige è un requisito necessario per l'ammissione all'esame finale, sostituisce la consegna della tesi in formato cartaceo e assolve l'obbligo di deposito legale presso le Biblioteche Nazionali di Roma e di Firenze, secondo quanto previsto dalla Circolare MIUR n.1746 del 20 luglio 2007. Le tesi di dottorato sono pubblicate in accesso aperto alla chiusura della carriera o al massimo entro dodici mesi dalla discussione, secondo la volontà espressa dall'autore.”

— [Regolamento sull'accesso aperto \(open access\) alla letteratura scientifica UNIGE, articolo 9](#)

SBA UniGe e le tesi di Dottorato

Tesi in IRIS UniGe

dal 1. gennaio 2018

2018: inserimento a cura di un team di bibliotecari

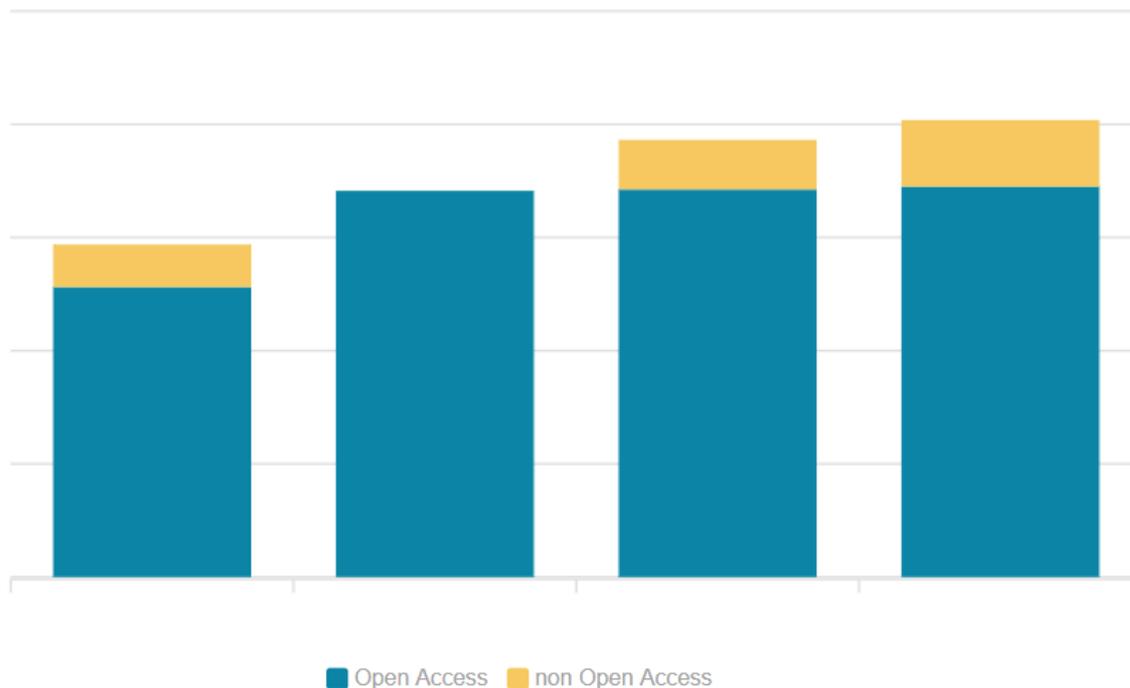
dal 2019: auto-inserimento da parte del dottorando



assegnazione DOI



deposito legale automatico



In collaborazione con

- 1) Area Didattica – Settore Dottorati
- 2) Area Ricerca – Settore Valutazione ricerca

Anna Maria Pastorini

Sistema Bibliotecario di Ateneo

Ufficio Biblioteca digitale

Via Balbi, 6 Genoa

Email phd_iris@unige.it (only for phd thesis deposit in IRIS UniGe)
 sba_perchipubblica@unige.it (for support in publishing process)
 annamp@unige.it

Teams [Servizi per chi pubblica - SBA UniGe](#)
 [Tesi di dottorato - Phd thesis](#)

Website <https://biblioteche.unige.it/GoldOpenAccess>
 <https://openscience.unige.it/>



**Università
di Genova**