

# GenOA

International Open Access Week  
23 - 26 ottobre 2023

# week

**Open Access e Paesi in via di sviluppo: inclusione, capacità, empowerment**  
Un progetto della Biblioteca di Scienze Mediche e Farmaceutiche  
dell'Università di Genova

**Laura Testoni, Michela Fierro, Giorgia Franchi**  
Genova, 25 ottobre 2023

## LE PIETRE MILIARI

### la vocazione globale e inclusiva dell'OA

#### Dichiarazione di Budapest Per l'accesso aperto [2002 Open Society Institute]

Accesso aperto per « costruire un futuro in cui la ricerca e l'istruzione possano prosperare più liberamente in ogni parte del mondo»

#### Dichiarazione di Berlino [2003 Max Plank Gesellschaft ]

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

#### Bethesda Statement on Open Access Publishing [2003]

Focus sulla documentazione biomedica: necessità che gli editori assicurino che i modelli di accesso aperto che richiedono un contributo da parte dell'autore riducano le barriere per i ricercatori con dimostrato svantaggio finanziario, in particolare quelli provenienti dai paesi in via di sviluppo.

## AMBITO BIOMEDICO : GLI ASPETTI ETICI DELL'ACCESSO APERTO

“Improvements in patient outcomes and advances in medical practice depend on sharing scholarly communication Openly”.

“In the current situation [pandemics], it is critical that medical doctors and health institutions have immediate access to the protocols, design and results of these clinical trials in order to fight this major global health emergency”.

# AMBITO BIOMEDICO : GLI SQUILIBRI NELLA RICERCA

## The 10/90 gap

Meno del 10% dei fondi per la ricerca nel mondo è speso per lo studio di malattie che colpiscono più del 90% della popolazione mondiale. Questa disparità nell'allocazione del denaro nella ricerca biomedica sulle malattie che colpiscono i paesi ricchi piuttosto che quelli poveri è moto come « *The 10/90 gap*»

## Altri elementi di squilibrio

- I paesi a basso reddito spendono dallo 0,28 al 0,32% del loro PIL in ricerca e sviluppo (Paesi Ocde: 2,37%)
- La spesa media annua per ogni singolo ricercatore full time nei paesi a basso reddito è 40\$ mentre è 261\$ nei paesi ad alto reddito
- Paesi a basso e medio reddito: da 87 a 527 ricercatori per milione di abitanti, paesi ad alto reddito: 4.037
- L'alto costo delle APC riduce la visibilità dei ricercatori dei paesi LMICs (Low and Medium Income Countries)
- Il sistema delle esenzioni *Fees Waivers* è insufficiente e inefficiente

# GLI SQUILIBRI NELLA RICERCA

## Una geografia dei contratti trasformativi

Distribuzione per Paese dei Contratti trasformativi (fonte ESAC)

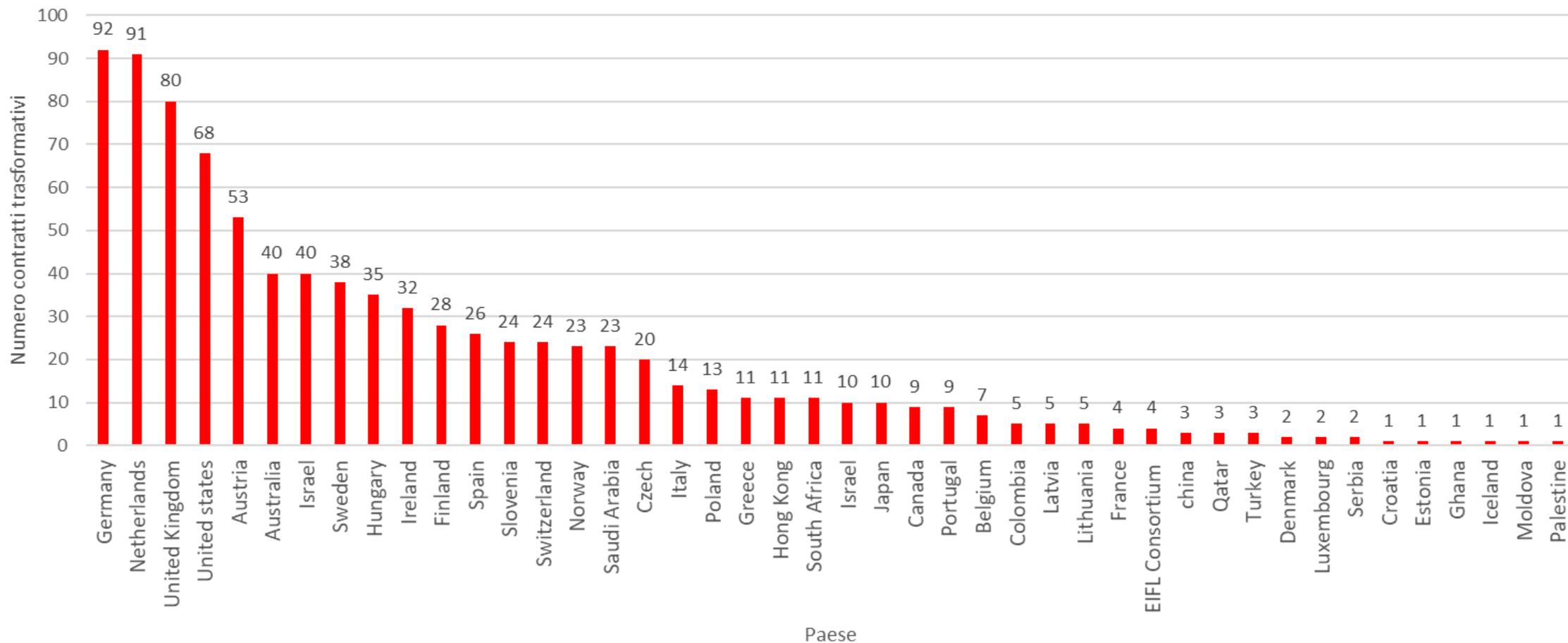


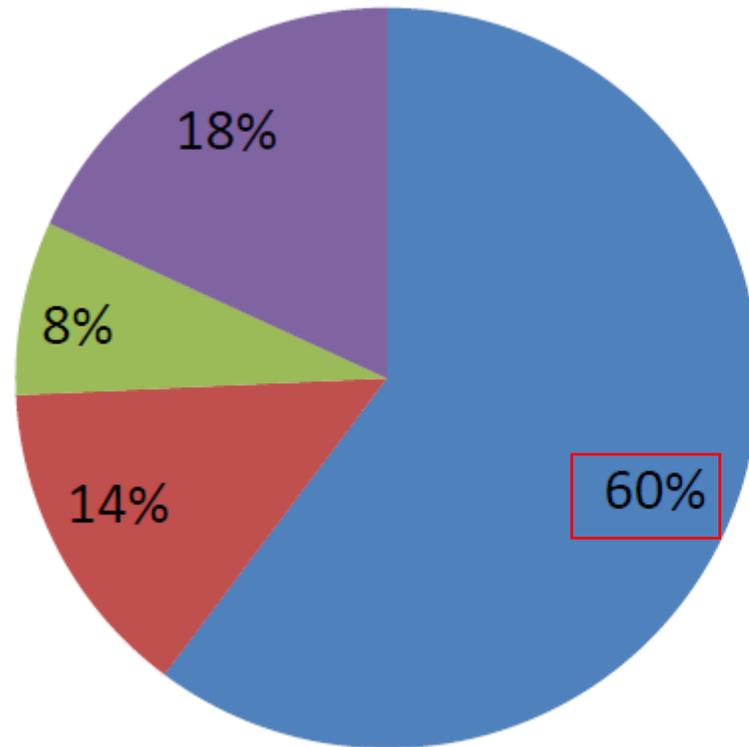
Grafico elaborato a partire da *ESAC Transformative Agreement Registry* <https://esac-initiative.org/about/transformative-agreements/agreement-registry/> consultazione 22/10/2023

NB EIFL consortium: (Electronic Information for Libraries) is a not-for-profit organization that works with libraries to enable access to knowledge in developing and transition economy countries in Africa, Asia Pacific, Europe and Latin America.

# GLI SQUILIBRI NELLA RICERCA

## APC nei paesi LMICs. Chi paga?

Ricerca condotta su 507 ricercatori dei Paesi in via di sviluppo aderenti all'*INASP's AuthorAID project* per indagare le percezioni rispetto all'Accesso Aperto, partendo dal presupposto che la narrazione sull'Open access è costruita principalmente da voci del Global North.



### How did you pay the APC?

- I paid the APC myself
- I received a waiver for the APC
- I received external funding to pay for the APC
- My university/institution paid for the APC

## FAIR, ma anche JUST

«Ci siamo chiesti se il concetto FAIR può essere ben supportato dalla filosofia "JUST" per conferire potere agli autori, specialmente quelli che provengono dai Paesi a medio e basso reddito».

[JUST: Jargon friendly, Universal, Sharing, Transparent]

- Jargon friendly - semplificare le licenze applicabili ai paper;
- Universal - Accesso ai dati universale e senza restrizioni;
- Sharing - Semplificazione e massima possibilità di condividere i dati;
- Transparent - Trasparenza nell'applicazione delle APC (le regole per l'applicazione delle APC devono essere note a monte della submission non quando il paper è approvato)

## Il gap tra Paesi ad alto e basso reddito. Il problema delle APC

*Sulla base di una ricerca sviluppata conteggiando gli articoli pubblicati su PubMed e l'affiliazione degli autori emerge che i paesi a basso reddito pubblicano di più in Open access rispetto a quelli ad alto reddito [in ambito biomedico]*

Table 1. Percentage of OA papers by country income brackets.

World Bank Income Group	All publications with authors in given group		Publications with authors only from given group	
	% OA	Number	% OA	Number
High Income	45.1	454484	45.0	403108
Upper Middle Income	42.1	102852	38.1	70138
Lower Middle Income	40.0	24627	30.6	13722
Low Income	72.9	4560	68.8	930

Authors' countries of affiliation were binned by World Bank income groups. The percentage of OA is given for two subsets of the data: out of all papers published with any author affiliations in a given income group, and out of only those papers that have author affiliations within a given income group.

# Il gap tra Paesi ad alto e basso reddito. Il problema delle APC

Table 1. Top Ten Oncology Journals as Per Google Scholar ([https://scholar.google.co.in/citations?view\\_op=top\\_venues&hl=en&vq=med\\_oncology](https://scholar.google.co.in/citations?view_op=top_venues&hl=en&vq=med_oncology)) and Open Access Publication Fees Associated with Them. Source (Access date 4th May 2021)

S No	Name of Journal	Publisher	Publication fees discount and waiver to Low income economies	Publication Charges as of April 2021	Impact factor as of April 2021
1	Journal of Clinical Oncology	American society for Clinical Oncology (ASCO)	None	5500 USD (OA fee) <sup>a</sup>	32.95
2	Lancet Oncology	Elsevier	None	5000 USD (OA fee) <sup>b</sup>	33.75
3	Clinical cancer Research	American Association for Cancer research (AACR)	Yes (25% to 100%)	3300 USD (OA fee) <sup>c</sup>	10.1
4	Nature Reviews Cancer	Springer Nature	None	9500 USD (OA fee) <sup>d</sup>	53.03
5	Annals of Oncology	Elsevier	None	3200 Euro (OA Fee) <sup>e</sup>	18.27
6	Cancer Cell	Cell Press	None	8900 (OA fee) <sup>f</sup>	15.36
7	Cancer Research	American Association for Cancer research (AACR)	Yes (25% to 100%)	3300 USD (OA fee) <sup>c</sup>	9.72
8	Oncotarget	Impact group	None	3400 (OA fee) <sup>g</sup>	Not available
9	JAMA Oncology	American medical association (AMA)	None	3000 (OA fee) <sup>h</sup>	24.79
10	Cancer Discovery	American Association for Cancer research (AACR)	Yes (25% to 100%)	6000 (OA Fee) <sup>c</sup>	29.49

# Il gap tra Paesi ad alto e basso reddito. Il problema delle APC

## I principali ostacoli a pubblicare in OA

- Elevati costi delle APC
- Cambio sfavorevole (i costi sono sempre in USD)
- Mancanza di programmi di finanziamento statali (la ricerca non è una priorità)
- Non tutti gli editori praticano *fees waivers/discounts* (esenzione totale o parziale dal pagamento delle APC) per i LMICs

## Gli effetti della cultura *Publish or Perish* nei LMICs

- Fuga dei cervelli: gli studenti svolgono PhD o Master all'estero, e pubblicano grazie all'infrastruttura delle Università occidentali. Quando tornano al loro Paese non riescono più a pubblicare o a mantenere il ritmo del *Publish or Perish* e sono indotti a trasferirsi se vogliono continuare una carriera accademica
- Forte spinta verso i predatory publishers / pubblicazioni di bassa qualità

## Open access in low-income countries - Open letter on equity (Nature 24 maggio 2022)

Lettera aperta pubblicata su Nature: le APC approfondiscono le ineguaglianze fra paesi sviluppati e in via di sviluppo; le *fee waivers* sono spesso negate dagli editori. Uno Statement, le proposte:

- cooperazione accademica
- rivedere il sistema di valutazione (Cfr DORA)
- una governance multilaterale (Cfr Global initiative for equitable OA Models)
- creare una rete di Diamond OA Journals

La lettera aperta è stata firmata da 17 Premi Nobel tra cui Giorgio Parisi (Premio Nobel per la Fisica, 2021)

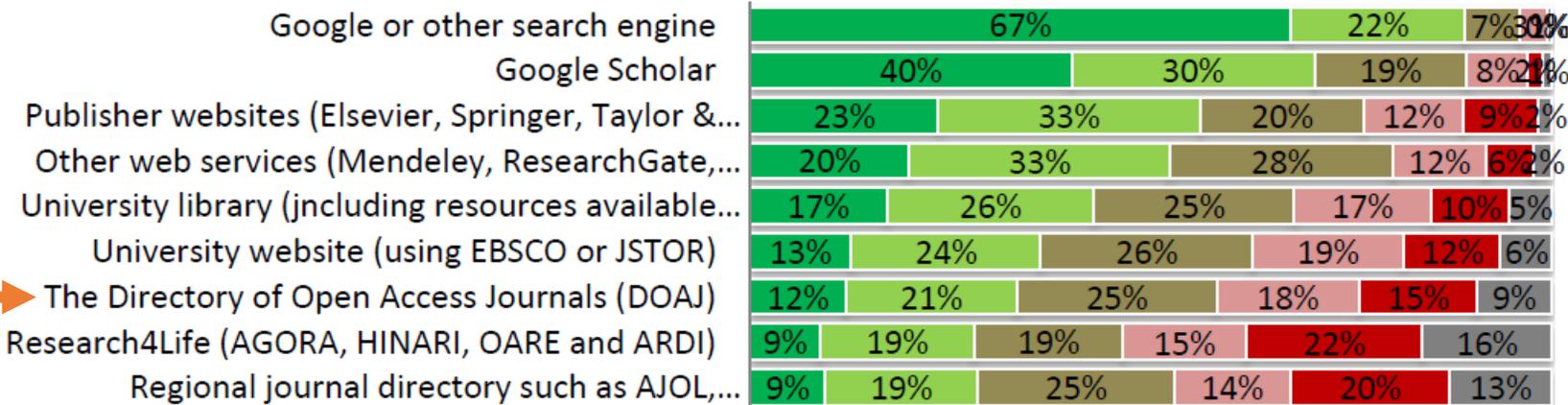
# IL PROGETTO DELLA BIBLIOTECA

## PERCHÉ

- Tutti I documenti “fondativi” del movimento Open access assegnano alle Biblioteche un ruolo primario nel promuovere e valorizzare pratiche e tools di Accesso Aperto
- Fonti quali DOAJ e DOAB sembrerebbero poco utilizzate quando si ricerca la letteratura scientifica

### How often do you use these sources when you are searching for research literature?

■ Always ■ Often ■ Occasionally ■ Rarely ■ Never ■ Not applicable/not heard of this



# IL PROGETTO DELLA BIBLIOTECA

## COME (le modalità adottate)

- Progetto piccolo e circostanziato, all'interno di un quadro più ampio
- Attività di *curation* sulla documentazione OA di ambito biomedico
- Costruire “manufatti” tangibili, consegnabili, agili, aggiornabili

## IL NOSTRO PARTNER: Next Onus

**Contesto operativo:** Progetto di Cooperazione internazionale “*Insieme per il Madagascar*” a cui aderisce UniGe. NEXT gestisce una struttura ospedaliera (Ospedale *Le Polyclinique NEXT*) che svolge attività clinica + tirocini di area medica e infermieristica nella località di Antsiranana (Diego Suarez) nel Madagascar del nord

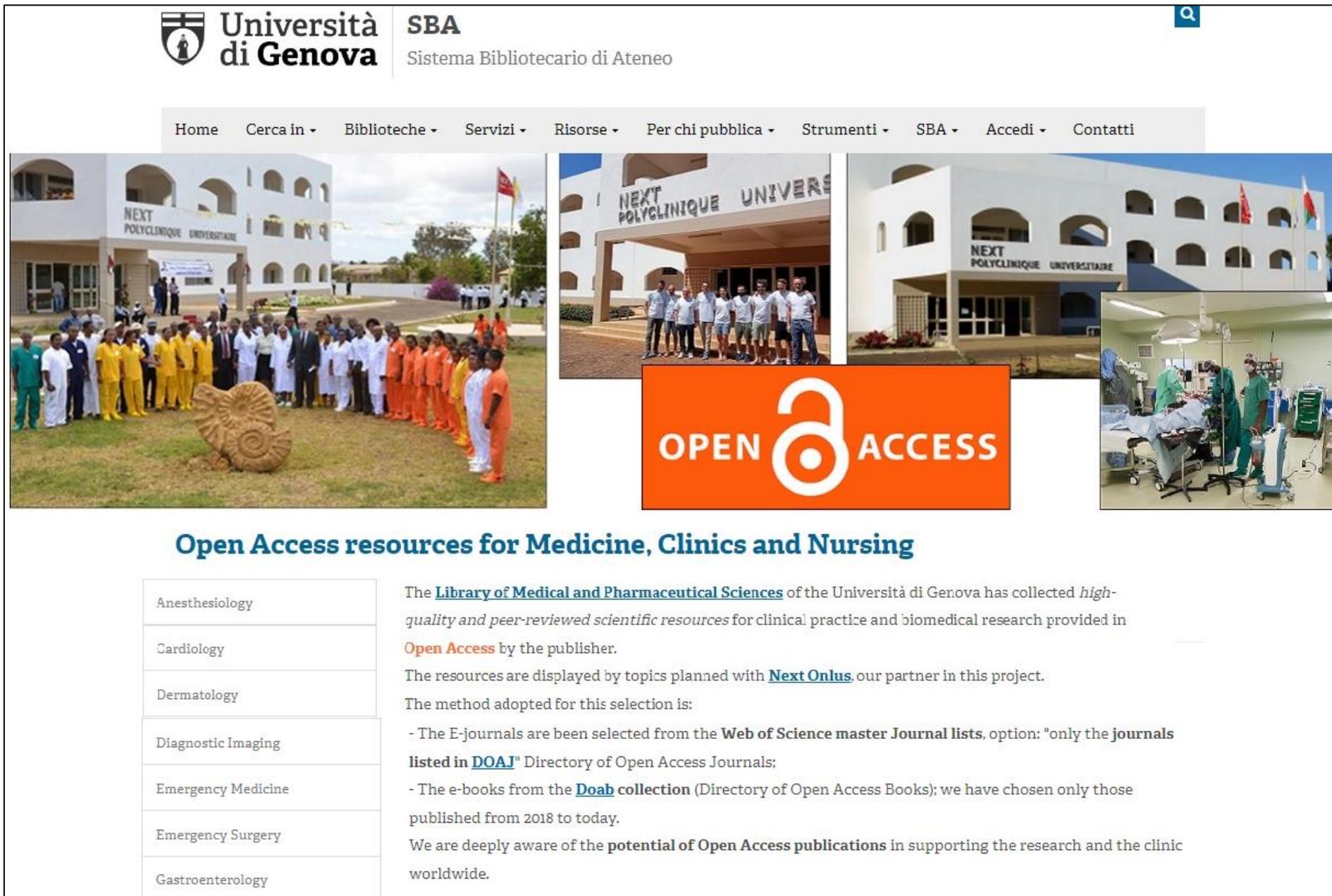


# IL PROGETTO DELLA BIBLIOTECA

## COSA

Realizzazione di un portale web che indica le migliori risorse OA per la clinica e la didattica nelle aree biomediche di concreta operatività dell' Ospedale *Le Polyclinique NEXT*

NB La figura a lato è il prototipo del portale



The image shows a screenshot of the SBA (Sistema Bibliotecario di Ateneo) website for the University of Genoa. The page features a navigation menu with options like Home, Cerca in, Biblioteche, Servizi, Risorse, Per chi pubblica, Strumenti, SBA, Accedi, and Contatti. Below the menu, there are three photographs: a group of people in white and orange uniforms standing in front of the 'NEXT POLYCLINIQUE UNIVERSITAIRE' building, a group of people in white shirts standing in front of the same building, and a group of people in white shirts standing in front of the building. A large orange banner with the text 'OPEN ACCESS' and a white padlock icon is overlaid on the images. Below the banner, the text reads 'Open Access resources for Medicine, Clinics and Nursing'. To the left of the text is a table with a list of medical topics. To the right is a paragraph of text describing the library's collection and the open access resources.

Anesthesiology
Cardiology
Dermatology
Diagnostic Imaging
Emergency Medicine
Emergency Surgery
Gastroenterology

The [Library of Medical and Pharmaceutical Sciences](#) of the Università di Genova has collected *high-quality and peer-reviewed scientific resources* for clinical practice and biomedical research provided in **Open Access** by the publisher.

The resources are displayed by topics planned with [Next Onlus](#), our partner in this project.

The method adopted for this selection is:

- The E-journals are been selected from the **Web of Science master Journal lists**, option: "only the **journals listed in DOAJ**" Directory of Open Access Journals;
- The e-books from the [Doab](#) collection (Directory of Open Access Books); we have chosen only those published from 2018 to today.

We are deeply aware of the **potential of Open Access publications** in supporting the research and the clinic worldwide.

# IL PROGETTO DELLA BIBLIOTECA

- Le voci del portale sono state concordate con il portavoce di Next Onlus sulla base delle effettive necessità cliniche e didattiche della struttura  
Anesthesiology, Cardiology, Dermatology, Diagnostic Imaging, Emergency Medicine, Emergency Surgery, Gastroenterology, General Surgery, Gynecology and Obstetrics, Histopathology, Infectious diseases, Medical Biology, Nephrology and Dialysis, Neurology and Neurosurgery, Nursing, Odontostomatology, Orthopedics and Traumatology, Ophthalmology, Otolaryngology. Parasitology Pediatrics, Tropical Medicine
- Le riviste sono state selezionate sulla base della Web of Science master Journal lists opzionando solo quelle presenti in **DOAJ**
- Gli ebook sono stati selezionati da **DOAB** scegliendo solo pubblicazioni dal 2018, per offrire la documentazione più recente
- Ove possibile sono stati selezionati video didattici da collezioni open internazionali
- Ogni voce è accompagnata dal link che recupera su **PubMed** le pubblicazioni Mesh major topics corrispondenti pubblicate negli ultimi 365 giorni

## OBIETTIVO

- Fornire uno strumento operativo e immediato che indirizza a risorse **open access** di qualità e a supporto della clinica e della didattica
- Promuovere **DOAJ** e **DOAB** come fonti primarie per la ricerca e la pratica clinica