



UNIVERSITÀ DI TRENTO

Relazione annuale di Ateneo sul monitoraggio della Scienza Aperta

A cura di

Divisione Promozione e Valutazione della Produzione Scientifica

18 LUGLIO 2025



Indice del documento

1. Premessa	3
2. Stato d'avanzamento delle azioni del Piano Strategico 2022-2027	3
3. Personale Docente e Ricercatore	4
4. Pubblicazioni	5
4.1. Indicatori di volume	5
4.2. Indicatori di Accesso Aperto	6
5. Editoria di Ateneo	6
6. Dati della ricerca	7
7. Sintesi dei costi sostenuti per la Scienza Aperta	10
7.1. Costi sostenuti per la pubblicazione ad accesso aperto gold	10
7.2. Costi sostenuti per la pubblicazione ad accesso aperto green	10
7.3. Costi sostenuti per la pubblicazione ad accesso aperto diamond	10
7.4. Costi sostenuti per associazioni, partecipazione a convegni e collaborazioni	11
7.5. I costi complessivi sostenuti dall'Ateneo per la Scienza Aperta	11
8. Appendice	12
8.1. Indicatori statistici relativi al personale docente e ricercatore	12
8.2. Indicatori statistici relativi alle pubblicazioni	13
8.3. Indicatori statistici relativi all'Editoria	16
8.4. Indicatori statistici relativi ai costi sostenuti per la Scienza Aperta	18

1. Premessa

Questo documento, destinato agli organi istituzionali di Ateneo, fornisce i dati del monitoraggio annuale della Scienza Aperta, con focus particolare sulle politiche di apertura delle pubblicazioni e dei dati della ricerca. Le attività intraprese in tal senso sono collegate all'azione 13 "Open Science – La Scienza Aperta come priorità collettiva" del Piano Strategico di Ateneo. La Sezione 2 contiene una breve sintesi delle attività svolte nell'anno 2024.

Il 7 dicembre 2022 è stata approvata dal Senato Accademico la nuova [Policy di Ateneo sulla Scienza Aperta](#). Tra le altre cose, essa rimarca il ruolo dell'**archivio istituzionale IRIS** come *"piattaforma ufficiale di raccolta e disseminazione ad Accesso Aperto delle pubblicazioni prodotte da tutti gli afferenti nell'ambito della loro attività istituzionale, anche a fini valutativi interni ed esterni ad UniTrento"*, e raccomanda agli afferenti di utilizzarla per praticare il cosiddetto **accesso aperto green** (art. 4). La Policy sottolinea inoltre l'importanza della Casa Editrice di Ateneo per la pubblicazione di riviste, collane e monografie ad accesso aperto gratuito, perseguendo il cosiddetto **accesso aperto diamond** (art. 5). Infine, la Policy invita gli afferenti ad **aprire i prodotti nell'ambito della propria ricerca nel rispetto dei principi FAIR** (art. 6).

Dal 2022, la [Scheda di Monitoraggio Annuale della Ricerca e della Terza Missione \(SMA-RTM\) di Ateneo](#) costituisce la principale fonte dei dati per il monitoraggio. Questa relazione offre un estratto della SMA-RTM per gli ambiti A (risorse umane), C (produzione scientifica), E (accesso aperto) utile a determinare il personale docente e ricercatore di riferimento (Sezione 3) e a stimare l'accesso aperto green (Sezione 4). Segue una sintesi dell'attività della Casa Editrice, utile a stimare l'accesso aperto diamond (Sezione 5). Sono poi riportati alcuni indicatori relativi alla gestione dei dati della ricerca, tra cui il supporto fornito agli afferenti UniTrento in materia di gestione dei dati della ricerca e utilizzo dei vari repository (Sezione 6). Infine, si fornisce una sintesi dei costi sostenuti dall'Ateneo nel 2024 per la Scienza Aperta (Sezione 7). Per facilitarne la lettura, tutte le tabelle con i dati sono riportate in appendice.

2. Stato d'avanzamento delle azioni del Piano Strategico 2022-2027

Con riferimento ai nove punti dell'azione 13 "Open Science" del Piano Strategico, si riportano le principali azioni condotte nell'arco dell'anno 2024 per i vari ambiti.

Punto 1. Valorizzazione dell'accesso aperto ai prodotti della ricerca

- Stesura delle ["Linee guida IRIS per autori e autrici afferenti all'Università degli Studi di Trento"](#), approvate dal Senato Accademico il 14 novembre. Il documento riporta le linee guida all'utilizzo dell'archivio istituzionale dell'Università di Trento (IRIS).
- Predisposizione di due "pillole formative" relative all'archivio istituzionale IRIS, a cura dell'Ufficio Prodotti della Ricerca.

Punto 2. Definizione di politiche di accesso aperto ai dati della ricerca

- Stesura e pubblicazione del ["Data Management Plan official template – University of Trento"](#). Questo documento fornisce una serie di istruzioni e un esempio di un progetto di ricerca fittizio con l'obiettivo di supportare il personale ricercatore nella stesura del DMP, obbligatorio per i progetti di ricerca di Horizon Europe.

Punti 3 e 9. Formazione di un gruppo di lavoro per la policy di Ateneo in materia di attività editoriali / Consolidamento dell'attività della Casa Editrice di Ateneo

- Stesura della bozza di progetto di riforma della casa editrice di Ateneo (Trento UP), presentata al Senato Accademico preparatorio (17 luglio) e del documento di approfondimento del progetto stesso, presentato al Senato Accademico (18 dicembre).
- Stesura delle [“Linee guida attività editoriale dell’Ateneo e dell’Ufficio Editoria Scientifica di Ateneo”](#), approvate dal Senato Accademico il 18 dicembre. Il documento descrive l'organizzazione delle attività e le politiche dell'Università di Trento in ambito editoriale.

Punto 4. Istituzione della Commissione per la Scienza Aperta

- Svolgimento di tre riunioni plenarie (8 maggio, 16 luglio, 14 novembre).
- Svolgimento di due riunioni del tavolo “Archivio istituzionale, promozione e comunicazione” (13 febbraio e 2 luglio), due riunioni del tavolo “Editoria” (8 febbraio e 8 luglio) e una riunione del tavolo “Dati, piattaforme e risorse” (13 febbraio).

Punto 5. Redazione di una nuova policy di Ateneo in materia di Scienza Aperta

- Questo punto strategico è già stato raggiunto nel 2023.

Punto 6. Elaborazione di un piano di razionalizzazione delle spese

- Redazione della [“Relazione annuale di Ateneo sul monitoraggio della Scienza Aperta”](#), che riporta anche i costi sostenuti dall’Ateneo per la Scienza Aperta nel 2023.
- Proroga delle tre posizioni amministrative a tempo determinato e di un assegno di ricerca annuale post-doc a supporto dell’azione 13 del Piano Strategico.

Punto 7. Proposta e attuazione di azioni di sensibilizzazione e comunicazione

- Progettazione e costruzione delle pagine web del [nuovo sito di Ateneo “Scienza Aperta”](#) in collaborazione con la Direzione Servizi Digitali e Bibliotecari; pubblicazione del sito e avvio dell’aggiornamento periodico dei contenuti.
- Organizzazione del seminario formativo [“Gestione dei dati della ricerca e la scrittura del Data Management Plan”](#) rivolto ai ricercatori e alle ricercatrici ed ai dottorandi e alle dottorande dell’Ateneo (27 giugno, online) a cura dell’Ufficio Servizi Digitali per la Ricerca.

Punto 8. Partecipazione alla rete degli atenei italiani aderenti al movimento dell’Open Science

- Partecipazione al Tavolo del coordinamento nazionale per la Scienza Aperta e compilazione della scheda di monitoraggio nazionale 2023 delle attività in materia.
- Partecipazione al [convegno annuale AISA](#) e alle relative tavole rotonde dei/delle referenti degli enti e centri di ricerca aderenti (Pisa, 7-8 novembre).
- Partecipazione agli incontri telematici mensili e agli incontri nazionali in presenza della Comunità Italiana dei Data Stewards (Bologna, 17 aprile e Genova, 6 novembre).
- Partecipazione alla tavola rotonda “Open Science e democrazia del sapere: il ruolo delle University Press” e alla seconda edizione di [“Books UP! I libri delle University Press”](#) (16-17 ottobre) nell’ambito del “Humanities Festival” (Macerata 15-18 ottobre).

3. Personale Docente e Ricercatore

Questa sezione fornisce i dati relativi al Personale Docente e Ricercatore (PDR) di Ateneo: essi riflettono la situazione al 31 dicembre 2024, messa a confronto con quella del 31 dicembre 2023.

La Tabella 1 (in Appendice) mostra un moderato incremento del PDR che, complessivamente, nel 2024 è **cresciuto di 22 unità (circa il 3%)** rispetto al 2023 raggiungendo un numero di 848 persone, mentre tra il 2022 e il 2023 l’incremento era stato di 24 unità (circa il 3%). Due strutture accademiche

hanno visto decrescere le risorse umane a disposizione: il Dipartimento di Fisica di 3 unità e il Dipartimento di Lettere e Filosofia di 2 unità. Le due strutture che sono cresciute di più in termini numerici sono il Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive (+7 unità) e il Centro Interdipartimentale di Scienze Mediche (+7 unità). Quest'ultimo mostra una crescita costante e significativa: nel 2021 non aveva ancora alcuna unità formalmente afferente, nel 2022 contava le prime 4 unità, 13 nel 2023 e 20 nel 2024.

4. Pubblicazioni

Questa sezione fornisce alcuni indicatori statistici relativi alle pubblicazioni depositate dal PDR (così come riportato in Tabella 1) nell'archivio istituzionale IRIS.

4.1. Indicatori di volume

Gli indicatori di questa sezione consentono di stimare i volumi di produzione scientifica. Occorre considerare che ciascun prodotto può essere associato a più strutture accademiche, nel caso di coautori/coautrici afferenti a Dipartimenti/Centri diversi.

La Tabella 2 si sofferma sulle pubblicazioni pubblicate nel 2024 e caricate in IRIS entro il 31 marzo 2025, una novità metodologica introdotta dalla scheda SMA-RTM di quest'anno. Tale data riflette quanto specificato dalle sopracitate "Linee Guida IRIS per autori e autrici afferenti all'Università degli Studi di Trento", che stabiliscono che il deposito in IRIS debba avvenire entro tre mesi dalla pubblicazione. La tabella fornisce il totale di pubblicazioni e il dettaglio relativo al numero di articoli su rivista, di libri e capitoli di libro (le tipologie ritenute più rappresentative tra quelle presenti in IRIS). Si evince che, in termini assoluti, i valori più alti sono del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica (423) e della Facoltà di Giurisprudenza (406), seguiti dal Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione (391).

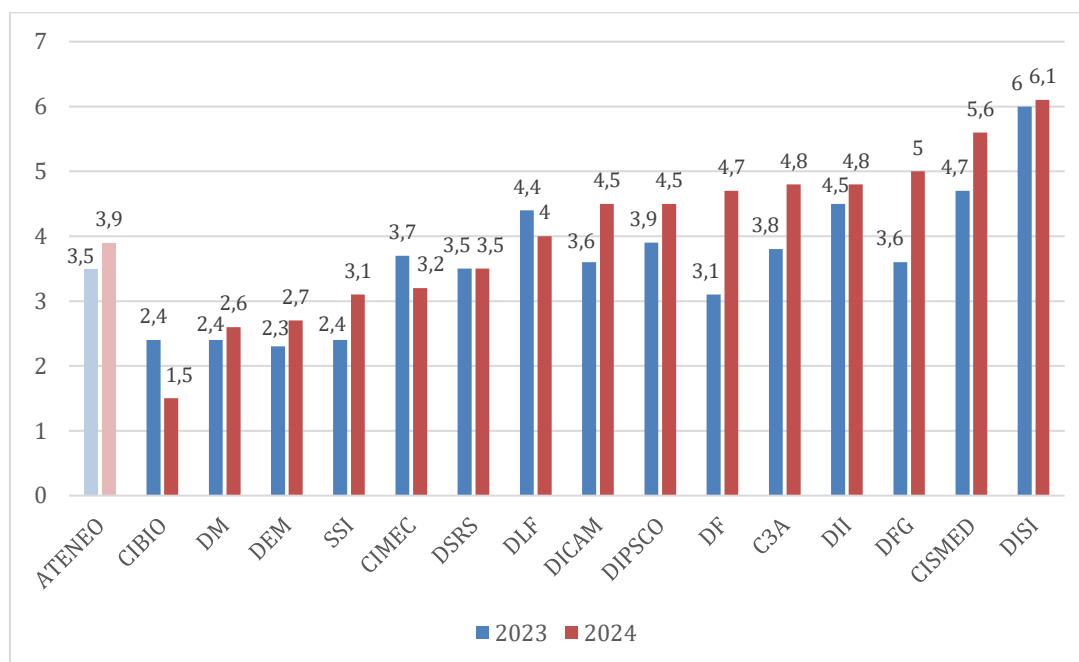
Infine, si sottolinea che la tipologia di pubblicazione più rappresentata è, quasi per tutte le strutture, l'articolo su rivista, ad eccezione del Dipartimento di Lettere e Filosofia e della Facoltà di Giurisprudenza dove c'è una preponderanza dei capitoli di libri. Le due eccezioni riflettono i settori scientifico-disciplinari di riferimento.

La produzione scientifica delle varie strutture non è direttamente proporzionale al numero di unità di PDR. Infatti, come dimostra il Grafico 1, normalizzando il numero di pubblicazioni rispetto alla numerosità del PDR afferente, si evince che gli/le afferenti più attivi/e sono mediamente, nell'ordine, quelli/e del Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione (6,1), del Centro Interdipartimentale di Scienze Mediche (5,6) e della Facoltà di Giurisprudenza (5). Complessivamente, si osserva un significativo incremento a livello d'Ateneo dei prodotti pubblicati e depositati in IRIS per unità di PDR tra i due anni analizzati, passando da 3,5 a 3,9 prodotti pro capite.

Un elemento di criticità è rappresentato dal fatto che ci sono 75 unità di PDR (circa il 9% del totale) che non compaiono tra gli autori e le autrici di alcuna pubblicazione depositata in IRIS per l'anno 2024 (fonte: indicatore C10 della SMA-RTM di Ateneo, a cura dell'Ufficio Servizi Digitali per la Ricerca). Il dato comunque è in significativo calo rispetto al 2023, quando le unità erano 109 (circa il 13% del totale).

In termini complessivi, per il PDR di Ateneo IRIS contiene 3.313 pubblicazioni pubblicate nel 2024 e 2.909 pubblicazioni pubblicate nel 2023.

Grafico 1 – Numero di pubblicazioni pubblicate per unità di PDR (2023-2024). Per ciascuna struttura accademica di Ateneo, si riporta il numero di pubblicazioni pubblicate e caricate in IRIS entro il 31 marzo dell'anno successivo a quello di interesse, in media per afferente, negli anni 2023 e 2024, secondo la banca dati CINECA. Fonte: Scheda SMA-RTM di Ateneo. A cura dell'Ufficio Servizi Digitali per la Ricerca. Data di elaborazione: 12 giugno 2025.



4.2. Indicatori di Accesso Aperto

In questa sezione si riportano alcuni indicatori che consentono di stimare il grado di apertura delle pubblicazioni di Ateneo. Più precisamente, in ottemperanza alla Policy di Ateneo, i numeri e le percentuali riportate nelle Tabelle 3 e 4 consentono di stimare quella fetta di accesso aperto green che si ottiene utilizzando l'archivio istituzionale.

Si sottolinea che, per il cambiamento metodologico avvenuto nella SMA-RTM, i dati presentati nelle Tabelle 3 e 4, che nelle relazioni degli anni precedenti facevano riferimento alle sole pubblicazioni edite nell'anno, fanno ora riferimento all'insieme complessivo delle pubblicazioni archiviate nel catalogo IRIS. Questo cambio metodologico consente di valutare la variazione complessiva dell'accesso aperto nel tempo.

La Tabella 3 mostra un **crescente aumento nel numero di pubblicazioni disponibili ad accesso aperto**, a dimostrazione del fatto che ogni struttura contribuisce per rendere sempre più pubblicazioni liberamente scaricabili da IRIS.

La Tabella 4 mostra come l'incremento stia avvenendo anche in termini percentuali sul totale, raggiungendo nel 2024 il **18% di pubblicazioni ad accesso aperto**. Nel 2024 le quote più alte sono rappresentate dal Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata insieme al Centro Interdipartimentale Mente/Cervello (32%), dal Centro Agricoltura Alimenti Ambiente (30%) e dal Dipartimento di Matematica (28%).

5. Editoria di Ateneo

Con l'obiettivo del consolidamento dell'attività editoriale, previsto dal Piano Strategico 2022-2027, sono state portate avanti nel corso dell'anno due azioni: (1) la stesura di una bozza di progetto per la Trento University Press e (2) la stesura delle "Linee guida dell'attività editoriale dell'Ateneo e

dell'Ufficio Editoria Scientifica di Ateneo". Il progetto per la Trento University Press – elaborato nell'ambito della Commissione per la Scienza Aperta – ha il fine di consentire alla Casa editrice di Ateneo di evolvere per conseguire piena identità e qualità costante nella gestione dei processi di pubblicazione, privilegiando i requisiti richiesti dagli standard europei (cfr. [The Diamond OA Standard - DOAS](#)). Il progetto non ha ancora ricevuto un avallo dagli organi di Ateneo, e sono previste per il 2025 attività di consultazione interna per definire i prossimi passi. Le sopracitate Linee guida, invece, fotografano l'organizzazione attuale dell'attività editoriale di Ateneo e sono il primo strumento normativo approvato dal Senato. Esse indicano le politiche editoriali di UniTrento stabilendo in particolare le tipologie delle opere pubblicabili (riviste, collane e libri fuori collana dotati di valenza scientifica, valore didattico, o relativi alla «terza missione»), per le quali è sempre prevista l'edizione digitale ad accesso aperto; consigliano, nel rispetto del diritto d'autore, la licenza CC BY-SA e stabiliscono che l'autore/autrice conceda ad UniTrento esclusivamente il permesso di pubblicare l'opera, conservando tutti gli altri diritti.

Per dare il proprio contributo al confronto con le altre realtà editoriali accademiche italiane, la Casa editrice è stata invitata a partecipare alla tavola rotonda "Open Science e democrazia del sapere: il ruolo delle University Press" nell'ambito della seconda edizione di "Books UP! I libri delle University Press" (Macerata 16-17 ottobre), evento nel quale la Casa editrice ha esposto le schede di tutte le sue iniziative editoriali ad accesso aperto (su TESeO e su IRIS) e dei libri selezionati in base al tema scelto dall'organizzazione (Edizioni Università di Macerata - EUM), nonché copie delle edizioni cartacee degli stessi titoli.

Nel 2024, **sono 20 le iniziative editoriali attive ad accesso aperto di Ateneo** (Tabella 5). Rispetto al 2023 è stata avviata la pubblicazione di una nuova rivista sull'apposita piattaforma di Ateneo, [TESeO](#), ed è stata istituita una nuova collana, che pubblicherà il primo libro nel 2025. Per iniziative di Ateneo si intendono tutte le iniziative direttamente editate (o, in un caso, co-editate) dalla Casa editrice Università degli Studi di Trento. Per attive si intendono quelle iniziative che hanno pubblicato almeno una novità nel biennio 2023-2024 e quelle che hanno fatto richiesta di attivazione nel 2024 manifestando l'intenzione di procedere quanto prima con la prima pubblicazione. Si considerano qui solo le iniziative editoriali continuative (ovvero riviste e collane), escludendo quindi le pubblicazioni singole fuori collana.

La Tabella 6 riporta alcuni ulteriori dati di approfondimento. L'Università degli Studi di Trento si conferma **editore ad accesso aperto di alta qualità**: 6 iniziative editoriali sono in possesso di certificazione di rivista scientifica e 3 di Classe A.

Dalla Tabella 7 si evince **un incremento del 16% nel numero di opere scientifiche editate ad accesso aperto** dal 2023 al 2024, passando da 47 a 56 pubblicazioni. I dati sono estratti dall'Anagrafe delle iniziative editoriali gestita dall'Ufficio Editoria Scientifica di Ateneo. Le Strutture più attive si confermano la Facoltà di Giurisprudenza e il Dipartimento di Lettere e Filosofia.

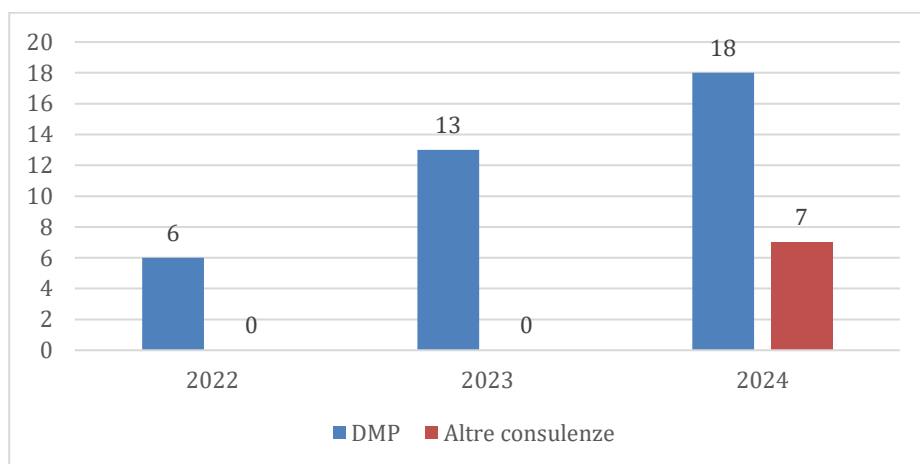
6. Dati della ricerca

In aprile del 2024 è stato pubblicato il modello ufficiale di Data Management Plan dell'Ateneo a cura dell'Ufficio Servizi Digitali per la Ricerca, e approvato dalla Commissione per la Scienza Aperta, con l'obiettivo di supportare il personale ricercatore nella stesura di questo documento, obbligatorio per i progetti di ricerca di Horizon Europe. Il documento è disponibile su Zenodo ed è promosso sul sito

web della Scienza Aperta di Ateneo. Su Zenodo è stato visualizzato 638 volte e scaricato 256 volte in poco più di un anno.

L'Ufficio Servizi Digitali per la Ricerca offre consulenza per la gestione dei dati di ricerca. Il Grafico 2 riassume il numero di richieste per supporto pervenute al medesimo ufficio negli anni 2022-2024. Si può osservare che le richieste sono in crescita, anche grazie alla consapevolezza generata dalla pubblicazione delle "Linee guida sulla gestione dei dati e degli altri risultati della ricerca", avvenuta a fine 2023. Per "altre consulenze" si intende la richiesta di chiarimenti sulle misure tecniche da adottare nella gestione e nel trasferimento dei dati personali, con particolare riferimento al rapporto con enti esterni.

Grafico 2 – Numero di richieste per supporto in materia di gestione dei dati di ricerca (anni 2022-2024).
A cura dell'Ufficio Servizi Digitali per la Ricerca. Data di elaborazione: 10 luglio 2025.



Ad oggi, l'Ateneo non ha un proprio repository istituzionale per i dati della ricerca. Di conseguenza, per poter monitorare le attività relative al deposito di dati e altri risultati della ricerca degli afferenti è necessario effettuare ricerche presso repository esterni. Sono stati scelti OpenAIRE e Zenodo per il monitoraggio del deposito dei dati, e OpenAIRE e GitHub per il monitoraggio del deposito dei software. OpenAIRE è una risorsa aperta che raccoglie informazioni su diversi dataset e software, mentre Zenodo e GitHub sono i due repository più utilizzati tra gli afferenti dell'Università di Trento (almeno dalle dichiarazioni da essi fornite nei DMP). GitHub fornisce informazioni aggiuntive rispetto ad OpenAIRE, visto che GitHub non è una fonte utilizzata da OpenAIRE. L'utilizzo di queste risorse per il monitoraggio è in linea con i principi promossi dalla Dichiarazione di Barcellona. I Grafici 3 e 4 riassumono i risultati dell'indagine.

Il Grafico 3 mostra che tra il 2023 e il 2024 c'è stata **una crescita del 141% nel numero di dataset depositati in un anno**, di cui quasi la metà è disponibile in accesso aperto. Questo incremento può essere spiegato sia dalle stringenti politiche di Horizon Europe che dalle azioni di sensibilizzazione svolte dall'Ateneo, a cominciare dalla pubblicazione delle Linee guida sulla gestione dei dati e dalle presentazioni effettuate presso i tavoli istituzionali, che hanno portato ad una crescente consapevolezza degli afferenti dell'importanza della corretta gestione dei dati della ricerca.

Il Grafico 4 mostra che tra il 2023 e il 2024 c'è stata anche **una crescita del 24% nel numero di software depositati in un anno** (OpenAIRE + GitHub), e del 96% se si considera il solo OpenAIRE. Quasi tutti i software sono ad accesso aperto. I software depositati su GitHub ammontano a circa 200 all'anno dal 2021, tutti ad accesso aperto.

Grafico 3 – Numero di dataset depositati dagli afferenti dell'Università di Trento nei repository OpenAIRE e Zenodo all'anno (2020-2024). Fonte: i siti web di OpenAIRE e Zenodo. A cura dell'Ufficio Servizi Digitali per la Ricerca. Data di elaborazione: 10 luglio 2025.

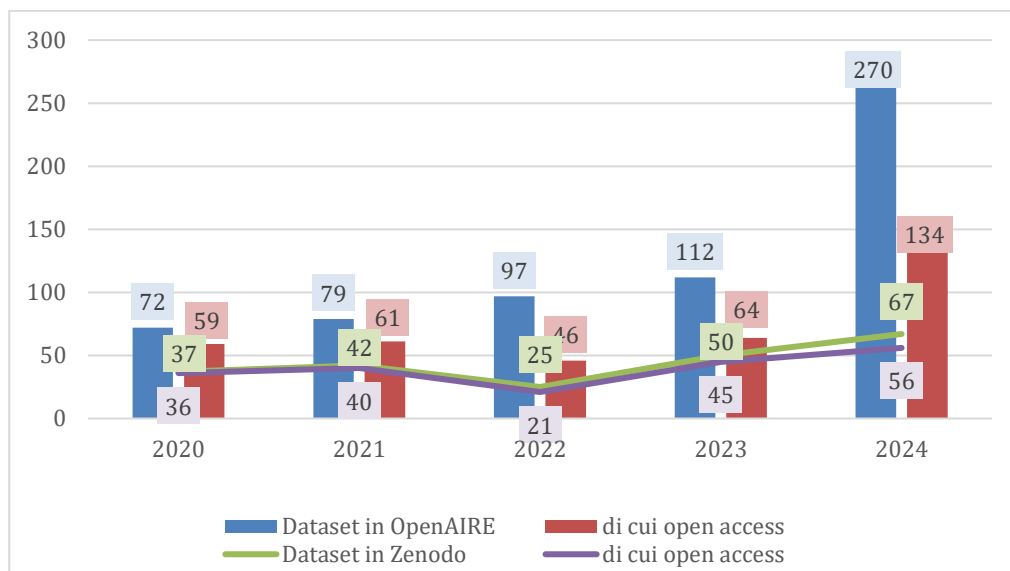
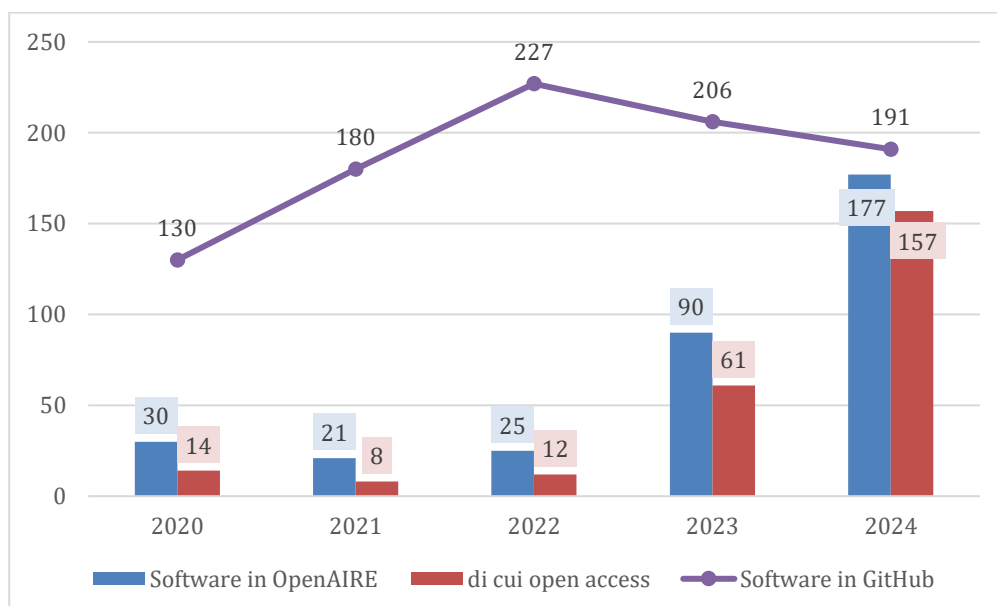


Grafico 4 – Numero di software depositati dagli afferenti dell'Università di Trento nei repository OpenAIRE e GitHub all'anno 2020-2024). Fonti: i siti web di OpenAIRE e GitHub. A cura dell'Ufficio Servizi Digitali per la Ricerca. Data di elaborazione: 10 luglio 2025.



7. Sintesi dei costi sostenuti per la Scienza Aperta

In questa sezione sono riportati i costi sostenuti dall'amministrazione centrale a sostegno della Scienza Aperta. Pertanto, non sono inclusi i costi direttamente sostenuti dalle strutture dipartimentali.

7.1. Costi sostenuti per la pubblicazione ad accesso aperto gold

Annualmente l'Ateneo stipula una serie di **contratti con editori internazionali**, la maggior parte dei quali attraverso la negoziazione condotta dal gruppo CARE della CRUI. Alcuni di questi sono **contratti trasformativi**, ovvero prevedono sia l'accesso in lettura alle pubblicazioni delle principali riviste scientifiche ("reading") che la copertura di una parte dei costi di pubblicazione ad accesso aperto ("publish") attraverso un meccanismo che concede un numero limitato di voucher da condividere con tutti i sottoscrittori del contratto. Il costo complessivo dei contratti stipulati dall'Ateneo nel 2024 è di **2.825.373 euro**, di cui **1.027.091 euro** per la sola parte "publish". La Tabella 8 riporta il dettaglio.

A questi, vanno aggiunti i costi degli **Article Processing Charges (APC)**, ovvero quanto versato direttamente dagli autori e dalle autrici di Ateneo per pubblicare ad accesso aperto in riviste internazionali. Il costo complessivo sostenuto nel 2024 è stato pari a **362.797,40 euro (9% di più dell'anno precedente)** per un totale di 220 pubblicazioni, senza considerare la spesa sostenuta dall'Amministrazione Centrale. La Tabella 9 riporta il dettaglio per tipologia di accesso e per singola struttura dipartimentale. Ci si sofferma in particolare sulle pubblicazioni ad accesso aperto ibrido perché, secondo le regole di finanziamento stabilite dall'Unione Europea, queste non possono essere finanziate dai fondi europei; di conseguenza la pubblicazione in riviste ibride andrebbe evitata il più possibile. I costi delle pubblicazioni ibride confermano questa tendenza e rispetto all'anno scorso sono diminuiti, da circa 46.000 euro a circa 20.500 euro. Osserviamo che **il totale complessivo di articoli pubblicati via APC nello stesso tempo è più alto rispetto all'anno scorso (+10%)**, quando erano 199. Il numero di articoli pubblicati ad accesso aperto GOLD è aumentato di quasi 19%.

7.2. Costi sostenuti per la pubblicazione ad accesso aperto green

Da diversi anni l'Ateneo usufruisce dei servizi CINECA per il proprio **archivio istituzionale IRIS** (<https://iris.unitn.it/>), che consente l'accesso aperto green alle pubblicazioni. Il costo sostenuto nel 2024 è pari a **47.602,03 euro** (fonte: Segreteria della Direzione Servizi Digitali e Bibliotecari), a cui va aggiunto il costo del **progetto EPOCA**, ovvero la banca dati che consente di consultare le sharing policy editoriali delle riviste non censite da Sherpa-Romeo (<https://v2.sherpa.ac.uk/romeo/>), che ammonta a **894,67 euro** (fonte: Segreteria della Direzione Servizi alla Ricerca e Valorizzazione).

7.3. Costi sostenuti per la pubblicazione ad accesso aperto diamond

Questa sezione riporta i costi sostenuti per i codici identificativi delle opere e delle iniziative editoriali della Casa Editrice di Ateneo.

Per i **codici DOI**, l'Ateneo si affida a DataCite attraverso una convenzione siglata dalla CRUI. Per il 2024 la spesa ammonta a **799 euro** (fonte: Segreteria della Direzione Servizi alla Ricerca e Valorizzazione). Il costo è comprensivo di 229 codici assegnati a opere editate dalla Casa Editrice e 292 codici assegnati ad altri prodotti della ricerca depositati in IRIS (fonte: Ufficio Editoria Scientifica di Ateneo).

In ottobre 2024 è stato acquistato un pacchetto di 180 codici ISBN per 549 euro. Il totale degli ISBN assegnati nel 2024 è pari a 53, di cui 6 appartenenti al nuovo pacchetto, per una spesa totale annuale stimabile in **161,65 euro**. (fonte: *Ufficio Editoria Scientifica di Ateneo*).

Nel 2024 è stato acquistato presso il CNR (fornitore nazionale) un **codice ISSN** per un'iniziativa editoriale di Ateneo, per **36,60 euro** (fonte: *Segreteria della Direzione Servizi alla Ricerca e Valorizzazione*).

Dal 2021 l'Ateneo ha adottato la **piattaforma OJS** (Open Journal System) **TESEO** (<https://teseo.unitn.it/>), per la pubblicazione ad accesso aperto delle riviste scientifiche editate dalla casa editrice di Ateneo. Il costo sostenuto nel 2024 per l'hosting e l'assistenza è di **11.590 euro** (fonte: *Segreteria della Direzione Servizi alla Ricerca e Valorizzazione*).

7.4. Costi sostenuti per associazioni, partecipazione a convegni e collaborazioni

Dal 2016 l'Ateneo è socio istituzionale dell'**Associazione Italiana per la Promozione della Scienza Aperta (AISA)**. La quota associativa per il 2024 è stata pari a **200 euro**, uguale agli anni precedenti (fonte: *Direzione Generale, Supporto Organi Collegiali e Accordi programmatici*). Le spese per partecipazione a missioni ammontano a **1313,81 euro** (fonte: *Segreteria della Direzione Servizi alla Ricerca e Valorizzazione*).

Il costo per un assegno post-doc a sostegno della Scienza Aperta è di **29.998,77 euro**. (fonte: *Segreteria della Direzione Servizi alla Ricerca e Valorizzazione*).

7.5. I costi complessivi sostenuti dall'Ateneo per la Scienza Aperta

Riassumendo, come riportato in Tabella 10, nell'anno 2024 l'Ateneo ha sostenuto **una spesa complessiva per la Scienza Aperta pari a 1.482.485 euro** (+16% rispetto all'anno precedente). I contratti trasformativi stipulati con gli editori (quota "publish") rappresentano il 69% circa della spesa. Come si può osservare dalla Tabella 10, le due voci di costo che sono aumentate di più tra il 2023 e il 2024 sono la quota "publish" dei contratti trasformativi (+172.554) e il costo degli APC (circa +30.329).

8. Appendice

8.1. Indicatori statistici relativi al personale docente e ricercatore

Tabella 1 – Numerosità del personale docente e ricercatore (2023-2024)

Per ciascuna struttura accademica di Ateneo, si riporta il numero di afferenti strutturati secondo la banca dati CINECA. È stato escluso il PDR, che pur collaborando con l'Ateneo, non vi afferisce formalmente. Fonte: Scheda SMA-RTM di Ateneo. A cura dell'Ufficio Servizi Digitali per la Ricerca. I dati necessari sono stati forniti dall'Ufficio Personale Docente e Ricercatore della Direzione Risorse Umane e Organizzazione (DRUO) e confrontati / validati dallo staff della DSRV con il contenuto della banca dati dedicata che CINECA gestisce per il Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR). Data di elaborazione: 12 giugno 2025.

Struttura accademica	2022	2023	2024	differenza
Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata (CIBIO)	49	49	50	+1
Dipartimento di Economia e Management (DEM)	79	84	85	+1
Dipartimento di Fisica (DF)	60	57	54	-3
Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica (DICAM)	91	91	93	+2
Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione (DISI)	54	63	64	+1
Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII)	63	64	67	+3
Dipartimento di Lettere e Filosofia (DLF)	93	98	96	-2
Dipartimento di Matematica (DM)	54	54	56	+2
Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive (DIPSCO)	42	41	48	+7
Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale (DSRS)	62	62	63	+1
Facoltà di Giurisprudenza (DFG)	80	81	82	+1
Centro Agricoltura Alimenti Ambiente (C3A)	16	16	16	0
Centro Interdipartimentale Mente/Cervello (CIMEC)	44	44	44	0
Centro Interdipartimentale di Scienze Mediche (CISMed)	4	13	20	+7
Scuola di Studi Internazionali (SSI)	11	9	10	+1
Totali Ateneo	802	826	848	+22

8.2. Indicatori statistici relativi alle pubblicazioni

Si considerano esclusivamente le pubblicazioni in versione MASTER (ovvero l'ultima versione depositata in ordine di tempo), includendo le schede riaperte per modifiche ed integrazioni, ma escludendo quelle in stato di bozza o cancellate. Sono inclusi i seguenti tipi di pubblicazioni: libri (categoria 01), contributi in volume (categoria 02), contributi in rivista (categoria 03), atti di convegno (categoria 04), brevetti (categoria 05) e progetti architettonici (categoria 06). Sono invece escluse le pubblicazioni dichiarate come ancora in fase di stampa al momento dell'estrazione, i rapporti di ricerca (categoria 07.1), le altre pubblicazioni (categoria 07.2) e le tesi di dottorato (categoria 08). In caso di pubblicazioni con più di un autore/autrice afferente all'Ateneo, la pubblicazione è conteggiata solamente una volta per ciascuna struttura accademica di appartenenza, e una sola volta per l'Ateneo.

Tabella 2 – Numero di pubblicazioni pubblicate nel 2024

Per ciascuna struttura accademica di Ateneo, si riporta il numero di pubblicazioni pubblicate nel 2024 e caricate in IRIS entro il 31 marzo del 2025 dagli afferenti formali strutturati secondo la banca dati CINECA. Fonte: Scheda SMA-RTM di Ateneo. A cura dell'Ufficio Servizi Digitali per la Ricerca. Data di elaborazione: 12 giugno 2025.

Struttura accademica	Totali	Rivista	Libri	Capitoli
Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - CIBIO	74	67	1	4
Dipartimento di Economia e Management	227	158	4	29
Dipartimento di Fisica	252	230	2	2
Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica	423	270	5	51
Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione	391	185	2	6
Dipartimento di Ingegneria Industriale	323	256	2	7
Dipartimento di Lettere e Filosofia	387	156	45	170
Dipartimento di Matematica	147	132	3	5
Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive	216	151	8	25
Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale	221	112	24	76
Facoltà di Giurisprudenza	406	157	49	191
Centro Agricoltura Alimenti Ambiente - C3A	77	55	1	1
Centro Interdipartimentale Mente/Cervello - CIMeC	143	117	1	0
Centro Interdipartimentale di Scienze Mediche - CISMed	112	110	0	0
Scuola di Studi Internazionali - SSI	31	21	1	8

Tabella 3 – Numero di pubblicazioni ad accesso aperto archiviate in IRIS (2022-2024)

Affinché una pubblicazione depositata in IRIS possa essere disseminata ad accesso aperto, occorre che sia presente nell'archivio almeno un file full-text per il quale l'autore/autrice abbia scelto espressamente la policy di disseminazione ad accesso aperto. A seconda delle policy dell'editore e delle scelte operate dagli autori e dalle autrici, il file disseminato ad accesso aperto può essere la versione editoriale del testo, oppure la versione accettata per la pubblicazione dopo l'eventuale peer review (la cosiddetta versione post-print), o la versione originariamente proposta dagli autori e dalle autrici, prima dell'eventuale peer review (la cosiddetta versione pre-print). Le pubblicazioni sottoposte a embargo – ossia quelle pubblicazioni la cui disseminazione ad accesso aperto può avere luogo solo trascorso un determinato periodo di tempo dalla pubblicazione – sono considerate ad accesso aperto se il periodo di embargo è cessato entro il 31 marzo dell'anno successivo a quello di interesse. Allo stato attuale delle politiche adottate dall'Ateneo, non sono conteggiate come pubblicazioni ad accesso aperto quelle dichiarate come tali dall'autore/autrice – utilizzando i criteri sopra descritti – ma non ancora validate dall'Ufficio Prodotti della Ricerca; difatti, tali full-text non sono ancora accessibili tramite IRIS.

Per ciascuna struttura accademica di Ateneo, si riporta il numero di pubblicazioni per le quali è disponibile nell'archivio almeno un file full-text con policy di disseminazione ad accesso aperto archiviate in IRIS al 31 marzo dell'anno successivo a quello di interesse. Fonte: Scheda SMA-RTM di Ateneo. A cura dell'Ufficio Servizi Digitali per la Ricerca. Data di elaborazione: 12 giugno 2025.

Struttura accademica	2022	2023	2024
Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - CIBIO	706	778	875
Dipartimento di Economia e Management – DEM	434	503	772
Dipartimento di Fisica - DF	1.141	1.266	1.337
Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica – DICAM	1.295	1.498	1.820
Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione – DISI	825	1.045	1.226
Dipartimento di Ingegneria Industriale – DII	854	1.003	1.215
Dipartimento di Lettere e Filosofia – DLF	789	981	1.137
Dipartimento di Matematica – DM	569	599	747
Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive – DIPSCO	561	639	878
Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale – DSRS	557	638	769
Facoltà di Giurisprudenza – DFG	580	752	895
Centro Agricoltura Alimenti Ambiente – C3A	366	404	474
Centro Interdipartimentale Mente/Cervello – CIMeC	706	795	990
Centro Interdipartimentale di Scienze Mediche – CISMed	53	136	405
Scuola di Studi Internazionali – SSI	37	36	60
Totali Ateneo	9.049	10.684	13.082

Tabella 4 – Percentuale di pubblicazioni ad accesso aperto archiviate in IRIS (2022-2024)

Per ciascuna struttura accademica di Ateneo, si riporta la percentuale di pubblicazioni ad accesso aperto archiviate in IRIS al 31 marzo dell'anno successivo a quello di interesse, rispetto al totale delle pubblicazioni in archivio. Fonte: Scheda SMA-RTM di Ateneo. A cura dell'Ufficio Servizi Digitali per la Ricerca. Data di elaborazione: 12 giugno 2025.

Struttura accademica	% 2022	% 2023	% 2024
Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - CIBIO	28	30	32
Dipartimento di Economia e Management – DEM	11	12	17
Dipartimento di Fisica – DF	19	21	22
Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica – DICAM	14	15	18
Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione – DISI	12	14	16
Dipartimento di Ingegneria Industriale – DII	11	12	14
Dipartimento di Lettere e Filosofia – DLF	9	11	12
Dipartimento di Matematica – DM	21	24	28
Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive – DIPSCO	17	20	24
Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale – DSRS	12	13	16
Facoltà di Giurisprudenza – DFG	8	10	12
Centro Agricoltura Alimenti Ambiente – C3A	26	28	30
Centro Interdipartimentale Mente/Cervello – CIMeC	26	27	32
Centro Interdipartimentale di Scienze Mediche – CISMed	50	18	24
Scuola di Studi Internazionali – SSI	12	13	18
Totali Ateneo	14	16	18

8.3. Indicatori statistici relativi all’Editoria

Tabella 5 – Numero di iniziative editoriali scientifiche attive e continuative di Ateneo (2024)

Si fornisce il numero di iniziative editoriali scientifiche, attive e a carattere continuativo, edite dall’Ateneo ad accesso aperto, suddiviso per singola struttura e tipologia di iniziativa. A cura dell’Ufficio Editoria Scientifica di Ateneo. Data di elaborazione: 24 giugno 2025.

Struttura	Collane	Riviste	Totale
Dipartimento Facoltà di Giurisprudenza	3	4	7
Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e Meccanica	1	1	2
Dipartimento di Lettere e Filosofia	3	5	8
Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale	2	0	2
Direzione Servizi Digitali e Bibliotecari	1	0	1
Totali	10	10	20

Tabella 6 – Caratteristiche principali delle iniziative editoriali scientifiche attive e continuative di Ateneo (2024)

Vengono riportate alcune delle caratteristiche principali delle iniziative editoriali scientifiche attive (riviste e collane) edite dall’Ateneo. A cura dell’Ufficio Editoria Scientifica di Ateneo. Data di elaborazione: 24 giugno 2025.

Caratteristica	Valore
Numero di iniziative editoriali con certificazione di rivista scientifica	6
Numero di iniziative editoriali con certificazione di Classe A	3
Numero di iniziative editoriali ospitate su piattaforma OJS	12
Numero di iniziative editoriali che depositano le edizioni digitali in IRIS	7
Numero di iniziative editoriali in possesso di codice ISSN	15
Numero di iniziative editoriali digitali	20
Numero di iniziative editoriali cartacee	5

Tabella 7 – Numero di opere scientifiche di Ateneo (2023-2024)

Si riporta il numero di opere scientifiche ad accesso aperto editate dall'Ateneo, per singola struttura e tipologia di iniziativa negli anni 2023 e 2024. A cura dell'Ufficio Editoria Scientifica di Ateneo. Data di elaborazione: 24 giugno 2025.

Struttura	Collane (n. titoli)		Riviste (n. fascicoli)		Libri fuori collana		Totale	
Anno	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Dipartimento Facoltà di Giurisprudenza	16	23	11	11	1		28	34
Dipartimento di Fisica						1		1
Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e Meccanica	2			1		1	2	2
Dipartimento di Lettere e Filosofia	8	10	5	6			13	16
Dipartimento di Psicologia e Scienza Cognitive						2		2
Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale	2	1			1		3	1
Direzione Comunicazione e Relazioni Esterne					1		1	
Totali:	28	34	16	18	3	4	47	56

8.4. Indicatori statistici relativi ai costi sostenuti per la Scienza Aperta

Tabella 8 – Dettaglio dei costi dei contratti stipulati dall'Ateneo con editori internazionali, 2024

Fonte: Direzione Servizi Digitali e Bibliotecari, Divisione Biblioteca - Acquisizioni e Contratti. Data di elaborazione: 24 giugno 2025.

	Fornitore	Tipologia	Quota Read	Quota Publish
ACM ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY	CRUI	ejournals	12.075 €	
ACS AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	CRUI	ejournals	49.000 €	3.000 €
AIDA ANALISI INFORMATIZZATA DELLE AZIENDE ITALIANE	CRUI	database	24.978 €	
AIP AMERICAN PHYSICAL SOCIETY	CRUI	ejournals	42.024 €	
APS AMERICAN PHYSICAL SOCIETY	CRUI	ejournals	26.155 €	
ASM AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY	CRUI	ejournals	4.155 €	
ASTM AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS	CRUI	norme tecniche	10.696 €	
CCDC CAMBRIDGE CRYSTALLOGRAPHIC DATA CENTRE	CRUI	database	- €	
CELL PRESS	CRUI	ejournals	12.785 €	6.375 €
CUP CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS	CRUI	ejournals	40.777 €	8.375 €
DE GRUYTER	CRUI	ejournals	15.839 €	
ELSEVIER	CRUI	ejournals	599.816 €	336.431 €
EMERALD	CRUI	ejournals	33.215 €	
IEEE	CRUI	ejournals	89.551 €	11.132 €
IOP INSTITUTE OF PHYSICS	CRUI	ejournals	33.746 €	35.942 €
JSTOR	CRUI	ejournals	21.971 €	
KLUWER LAW INTERNATIONAL	CRUI	ejournals	6.417 €	
LEXIS NEXIS	CRUI	database	19.603 €	
LIPPINCOTT	CRUI	ejournals	16.846 €	
MATHSCINET	CRUI	database	9.831 €	
IL MULINO	CRUI	ejournals	11.834 €	
NATURE	CRUI	ejournals	131.707 €	
OUP OXFORD UNIVERSITY PRESS	CRUI	ejournals	34.434 €	23.976 €
SAGE	CRUI	ejournals	165.382 €	
SCIENCE	CRUI	ejournals	8.227 €	
SCIFINDER CHEMICAL ABSTRACT SERVICE	CRUI	database	21.071 €	
SCOPUS + API CRIS	CRUI	database	20.237 €	
SPRINGER	CRUI	ejournals	27.985 €	406.100 €
WILEY	CRUI	ejournals	41.177 €	195.760 €
WOS WEB OF SCIENCE	CRUI	database	30.697 €	
WOLTERS KLUWER ITALIA	WOLTERS KLUWER ITALIA	database	27.194 €	
OSO, OHO, ECC. OXFORD UNIVERSITY PRESS	FENICE DISTRIBUZIONE	ebooks	25.412 €	
BREPOLS	FENICE DISTRIBUZIONE	database	5.902 €	
ELEXICO	ELEXICO	ebooks	- €	
EIKON	REFINITIV ITALY	database	46.804 €	
DEJURE	GIUFFRE'	database	6.294 €	
FRANCO ANGELI	CASALINI	ejournals	6.705 €	
DARWINBOOKS	CRUI	ebooks	8.210 €	
PROQUEST	CRUI	database	18.483 €	
EBSCO	CRUI	database	91.047 €	
Totale:			1.798.282 €	1.027.091 €

Tabella 9 – Dettaglio dei costi di pubblicazione (APC), 2024

Fonte: Direzione Generale, Ufficio Contabilità Generale. Data di elaborazione: 03 luglio 2025.

Struttura	Accesso chiuso		Accesso aperto GOLD		Accesso aperto IBRIDO		Totale	
	N. articoli	Costo	N. articoli	Costo	N. articoli	Costo	N. articoli	Costo
C3A	0	-	4	6.174,78	0	-	4	6.174,78
CIBIO	0	-	23	67.493,38	5	3.050,04	28	70.543,42
CIMeC	0	-	26	56.719,40	2	6.944,43	28	63.663,83
CISMED	2	8.228,90	4	12.179,88	0	-	6	20.408,78
DEM	0	-	17	12.456,91	0	-	17	12.456,91
DF	3	6.819,80	15	19.043,34	1	2.274,25	19	28.137,39
DICAM	5	3.788,36	23	42.955,16	2	2.197,57	30	48.941,09
DII	1	455,86	15	20.411,04	0	-	16	20.866,90
DISI	3	3.384,82	30	35.899,38	2	1.131,20	35	40.415,40
DLF	0	-	4	5.203,88	2	586,82	6	5.790,70
DM	0	-	0	-	0	-	0	-
DIPSCO	1	366,00	17	34.323,81	0	-	18	34.689,81
DSRS	0	-	6	6.404,89	3	1.762,90	9	8.167,79
DFG	0	-	0	-	3	1.457,26	3	1.457,26
SSI	0	-	0	-	1	1.083,34	1	1.083,34
Totale	15	23.043,74	184	319.265,85	21	20.487,81	220	362.797,40

Tabella 10 – I costi complessivi sostenuti dall’Ateneo per la Scienza Aperta nel 2023 e nel 2024

Fonte: Segreteria della Direzione Servizi alla Ricerca e Valorizzazione; Direzione Generale, Ufficio Contabilità Generale; Segreteria della Direzione Servizi Digitali e Bibliotecari; Direzione Servizi Digitali e Bibliotecari, Divisione Biblioteca - Acquisizioni e Contratti. Data di elaborazione: 03 luglio 2025.

	2023	2024
Contratto CRUI-CARE stipulato con gli editori, solo quota "publish"*	854.537 €	1.027.091 €
APC	332.468 €	362.797 €
Contratto con CINECA per la piattaforma IRIS-UGOV	50.324 €	47.602 €
Piattaforma TESEO con 4Science	11.956 €	11.590 €
Progetto EPOCA	895 €	895 €
Quota associativa AISA	200 €	200 €
Codici DOI	693 €	799 €
Codici ISBN	92 €	161,65 €
Codici ISSN	61 €	37 €
studenti 150 ore	678 €	-
Collaboratori esterni	27.499 €	29.999 €
Partecipazione a missioni	1.396 €	1.314 €
Totale:	1.280.799 €	1.482.485 €

* Per l’anno 2024 il costo totale dei contratti è stato 2.825.373.