



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA



C e n t r o
S e r v i z i
B i b l i o t e c a r i

GenOA week 2022- sessione *Biblioteche per l'Open Science* - 10.11.2022

La valutazione della ricerca, l'Open Access e il ruolo dei bibliotecari: l'esperienza di Unipg

*Danielle Bonella, Paola Maria Buttaro, Tania Chiacchieroni,
Monica Fiore, Franca Focacci, Valentina Gamboni*

Università degli Studi di Perugia - Centro Servizi Bibliotecari



Ateneo in cifre

Strutture e Centri *

14 dipartimenti (16 fino al 2020)

7 centri di servizio - incluso il Centro Servizi Bibliotecari CSB

2 centri di eccellenza

17 centri di ricerca

6 centri interuniversitari con sede amministrativa

Offerta formativa a.a. 2021/2022 *

92 corsi totali

Studenti iscritti ai corsi di laurea a.a. 2021/2022 *

27.110

Personale docente e ricercatore al 31.12.2021 **

1.520



* Fonte: PIAO <https://www.unipg.it/files/pagine/502/all-sub-lett.-a--piao-2022-2024--versione-finale.pdf>

** Fonte: MUR <http://ustat.miur.it/dati/didattica/italia/atenei-statali/perugia>

VQR 2015-2019

National Agency for the Evaluation of
Universities and Research Institutes



Agenzia Nazionale di Valutazione del
sistema Universitario e della Ricerca

Evaluation of Research Quality



Valutazione Qualità della Ricerca

BANDO
Valutazione della Qualità della Ricerca
2015-2019 (VQR 2015-2019)

Articolo 8
Accesso Aperto (*Open Access*)

4. I prodotti di cui al comma 1, lettera a) e, laddove possibile in base agli accordi sottoscritti con gli editori, quelli di cui alle lettere b) e c) dovranno essere resi disponibili in accesso aperto in almeno una delle seguenti modalità:
- a) Pubblicazione ad accesso aperto in Rivista o Volume;
 - b) Archivio di Ateneo ad accesso aperto;
 - c) Archivio disciplinare ad accesso aperto (es. PubMed, ArXiv, etc);
 - d) Documenti di Lavoro (serie);
 - e) Siti Web personali dei ricercatori.
- e in almeno una delle seguenti versioni:
- a) versione finale pubblicata (*Version of Record, VoR*);
 - b) versione manoscritta accettata per la pubblicazione (*Author's Accepted Manuscript, AAM*);
 - c) versione inviata alla rivista per la pubblicazione (*Submitted Version*).

All'inizio dei lavori ...



- non esisteva una struttura operativa dedicata espressamente all'accesso aperto
- le attività di amministrazione del repository non prevedevano il coinvolgimento stabile del personale bibliotecario
- la documentazione di Ateneo in materia di Open Access richiedeva aggiornamenti
- nel repository istituzionale IRIS di Unipg non erano presenti prodotti della ricerca consultabili ad accesso aperto

Modello organizzativo per la gestione interna del processo VQR

Il modello organizzativo messo in atto presso l'Ateneo di Perugia per gestire il processo VQR 2015-2019 ha previsto il coinvolgimento di personale

- docente
- tecnico-amministrativo
- bibliotecario

È stato costituito

- un Comitato d'Ateneo (C-At) con le funzioni di coordinamento generale del processo e di assistenza diretta ai Comitati dipartimentali
- 16 Comitati dipartimentali di gestione del processo (C-Dip VQR)

La "componente bibliotecaria" nel Comitato di Ateneo

6 bibliotecarie sono state coinvolte nel Comitato d'Ateneo (C-At) per offrire supporto riguardo gli aspetti relativi all'Open Access.

Si sono organizzate in un gruppo di lavoro, condividendo le competenze pregresse, le esperienze e le abilità acquisite in corso d'opera.

L'attività svolta nel gruppo di lavoro ha affiancato quella ordinaria.



"Penguins on Parade" by D-Stanley is licensed under [CC BY 2.0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/).

Documentazione di Ateneo in materia di OA



Revisione sistematica delle *Linee strategiche in materia di Open Access*, adottate nel 2015 dall'Università degli Studi di Perugia, e della *Licenza di deposito Iris Unipg*, per renderli coerenti

- ✓ tra loro
- ✓ con le necessità espresse dal bando
- ✓ con la configurazione attuale di IRIS

Fasi del lavoro:

1. le bibliotecharie hanno condotto una revisione dei testi evidenziando gli interventi minimi necessari
2. i testi sono stati condivisi con il Comitato di Ateneo
3. i documenti aggiornati sono stati sottoposti agli organi accademici per l'approvazione

[Linee strategiche in materia di Open Access](#) approvate nella seduta del S.A. del 26.10.2021 (Delibera 540/2021)

[Licenza di deposito Iris](#) approvata nella seduta del S.A. del 26.10.2021 (Delibera 540/2021)

L'iter ha richiesto dei tempi tecnici che hanno inciso sul processo di revisione dei metadati.

Analisi preliminare degli allegati

A partire dal file Excel estratto da IRIS dei circa 2800 prodotti della ricerca selezionati per la VQR sono state effettuate le seguenti operazioni:

- analisi preliminare dei metadati dell'allegato
- selezione degli allegati in base alla tipologia del prodotto
- successiva distinzione degli *Articoli in rivista* in base alla presenza in
 - DOAJ
 - Sherpa

Questa procedura ha consentito di individuare casi ricorrenti e di concentrare il lavoro sul sottoinsieme più problematico, quello dei periodici non censiti in Sherpa.

Alcune problematiche 1/2

- presenza di una grande varietà di licenze soprattutto per le riviste non censite in Sherpa
- molteplicità di soluzioni per pubblicazioni *free* (bronze open access) non sempre riconducibili ai principi dell'open access *puro*

████████████████████ is an open access journal: it does not charge readers or their institutions for access, it does not charge authors for the submission and publications of their contributions, and the reviewers co-operate on a voluntary basis. All users have the right to “read, download, copy, distribute, print, search, or link to the full texts of these articles” but the acknowledgement and quotation of authors and papers are mandatory: ██████████ allows third parties to download its works as long as it is credited as the source, but these articles cannot be changed in any way or used commercially (CC BY-NC-ND).

Tutti i diritti riservati.

È consentita la riproduzione a fini didattici e non commerciali, a condizione che venga citata la fonte.

La rivista è fruibile dal sito www.████████████████████ gratuitamente.

Alcune problematiche 2/2

Sono emerse problematiche particolari quali

- applicazione della *bespoke license* assegnata dall'editore alla versione post-print: questa licenza non è prevista nella configurazione di IRIS Unipg --> pur approfondendo l'indagine attraverso il confronto con altre istituzioni e servizi di riferimento, la soluzione temporanea individuata è stata la chiusura dell'allegato
- necessità di individuare correttamente la *proof*, quando depositata

Accepted Version [pathway b]	🕒 12m	📄 Publisher's Bespoke License	☰
		📁 Institutional Repository, Funder Designated Location	
🕒 Embargo	12 Months		
📄 Licence	Publisher's Bespoke License		
📁 Location	Funder Designated Location		
	Institutional Repository		
☰ Conditions	Published source must be acknowledged		
	Must link to publisher version with DOI		
	Post-prints are subject to Springer Nature re-use terms		

<https://v2.sherpa.ac.uk/id/publication/7936>

49 Traditional approaches to parallel SAT explored in the literature rely on general purpose
50 parallel architectures – i.e. either *tightly coupled* architectures (e.g. multicore or other forms of
51 shared memory platforms (Bohm & Speckenmeyer, 1996; Feldman, Deshowitz, & Hanna, 2004;
52 Lewis, Schubert, & Becker, 2007)) or *loosely coupled* architectures (e.g. Beowulf clusters
53 (Blochinger, Sinz, & Kuchlin, 2003; Charakh & Wolski, 2003; Gil, Flores, & Silveira, 2008;
54 Jurkowiak, Li, & Utard, 2001; Schubert, Lewis, & Becker, 2005; Zhang, Bonacina, & Hsiang,
55 1996)). The former type of architecture is commonly found in most desktops and servers.
56 The availability of shared memory enables relatively simple parallelisation schemes, e.g. it is
57 easy to derive effective dynamic load balancing solutions. On the other hand, shared memory
58 platforms tend to pose limits to scalability, due to the relatively small number of processors that
59 can be linked to a central bus and/or a centralised memory bank. Loosely coupled platforms
60 offer greater opportunities to scale to several 100s or 1000s of computing cores, but are more
61 expensive, relatively less commonly available and the communication costs require more
62 expensive trade-offs in terms of load balancing. The use of GPUs offsets some of these
63 problems: GPUs provide a large number of processing elements, they are available in
64 commodity architectures, and they provide a centralised view of memory.
65 The majority of parallel SAT solutions proposed in the literature are *task-parallel* solutions,
66 where parts of the search space (i.e. sets of alternative variable assignments) are asynchronously
67 explored by different processors (Holldobler, Manthey, Nguyen, Stecklina, & Steinke, 2011;
68 Singer, 2007). On the other hand, GPUs have been predominantly used for *data-parallel*
69 computations – where parallelism relies on the concurrent application of a single operation/
70 thread on different items drawn from a large data set. The mapping of a parallel exploration of
71 the SAT search space on GPUs is a challenge we address in this paper. Furthermore, the
72 architectural organisation of GPUs (in terms of organisation of cores, processors and memory
73 levels) is radically different, making existing techniques proposed for parallel SAT inapplicable.
74 The goal of this paper is to demonstrate that very fine-grained parallelism, which is
75 unsuitable to traditional forms of parallelism investigated for SAT, can be effectively exploited
76 by the peculiar architecture provided by GPUs. In this paper, we propose a first approach to this
77 problem by designing a GPU-based version of the Davis-Putnam-Logemann-Loveland
78 (DPLL) procedure (Davis, Logemann, & Loveland, 1962) – DPLL is at the core of the majority
79 of existing SAT solvers (Biere, Heule, van Maaren, & Walsh, 2009). We show how both the
80 unit propagation stage and the search stage can be parallelised using GPUs. We also explore the
81 use of learning techniques and variable selection heuristics, and prove the effectiveness of their
82 interactions with GPU computations. The proposed solution builds on the specific computational
83 and memory model provided by NVIDIA's compute unified device architecture (CUDA)
84 (NVIDIA, 2012), one of the most popular platforms for general purpose GPU computing.
85 We use different NVIDIA GPU platforms, ranging from highly specialised platforms to those
86 used in a typical office desktop, and we demonstrate that we easily reach speedups of one order
87 of magnitude.
88 While we focus in this paper on the specifics of SAT, we would like to emphasise the

Strumenti operativi

A seguito delle analisi preliminari sugli allegati e dopo l'approvazione delle modifiche dei documenti istituzionali, il gruppo di lavoro ha proceduto all'elaborazione e alla pubblicazione di alcuni strumenti operativi:

- [Linee guida per il deposito degli allegati nel catalogo IRIS](#)
- [Workflow revisione allegati OA in IRIS](#)

La compilazione delle informazioni relative al requisito OA è stata rinviata all'ultima scadenza utile prevista dal bando VQR.

Complessivamente le varie attività hanno comportato uno sforzo di armonizzazione dei processi da parte di tutte le componenti coinvolte.

Help desk



Il gruppo di lavoro ha dato supporto tecnico ai dipartimenti:

- gestione di un apposito indirizzo di posta elettronica dedicato
- risposte ai quesiti pervenuti per e-mail
- meeting on line

I numerosi casi sottoposti all'help desk e le soluzioni proposte sono stati condivisi e discussi all'interno del gruppo di lavoro al fine di

- assicurare uniformità di trattamento
- favorire la condivisione delle esperienze e l'accrescimento delle competenze nell'ambito del gruppo di lavoro bibliotecario

Fase finale

- Il gruppo di lavoro ha verificato circa il 40% dei prodotti dichiarati OA (402 su 996)
- I dipartimenti hanno revisionato i prodotti VQR sulla base delle proposte di correzione fornite

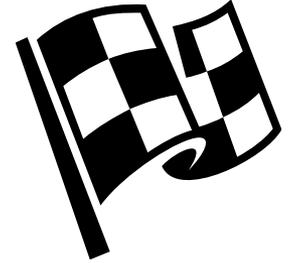
Stanti le problematiche evidenziate e non risolte, è stata data la raccomandazione di disseminare allegati OA solo in presenza di evidente conformità

- ✓ alla licenza consentita dall'editore
- ✓ alla configurazione di IRIS
- ✓ al bando VQR

Al termine della campagna* 741 pubblicazioni sono state rese Open Access in IRIS

* dati al 07.07.2022

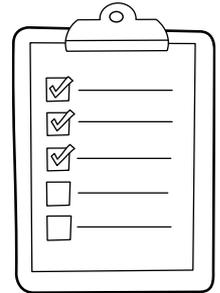
Al termine dei lavori ...



Il processo VQR 2015-2019

- ha fornito l'occasione per l'aggiornamento dei documenti istituzionali sull'Open Access
- ha favorito la partecipazione del personale bibliotecario alla gestione di aspetti specifici dell'Open Access
- ha contribuito ad accrescere la consapevolezza della comunità accademica riguardo alle tematiche dell'Open Access e alle potenzialità del repository istituzionale

To do list ...secondo noi



Restano aspetti su cui lavorare, tra cui

- interventi nel repository per gestire licenze diverse dalle CC
- aggiornamento delle linee guida e della documentazione inerente l'OA
- formazione specifica sul tema del diritto d'autore e azioni di divulgazione per gli autori
- costituzione di una struttura operativa permanente per l'Open Science

Riferimenti

Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR), *Bando Valutazione della Qualità della Ricerca 2015-2019 (VQR 2015-2019)*, https://www.anvur.it/wp-content/uploads/2020/09/Bando-VQR-2015-19_25-settembre_2020_versione-accessibile.pdf

Creative Commons Italia, *Le licenze CC*, <https://creativecommons.it/chapterIT/index.php/license-your-work/>

IRIS Res&Arch, repository istituzionale dell'Università degli studi di Perugia, <https://research.unipg.it/>

Ministero dell'Università e della Ricerca, *Portale dei dati dell'Istruzione superiore*, <http://ustat.miur.it/dati/didattica/italia/atenei-statali/perugia>

Università degli studi di Perugia, *Licenza di deposito IRIS*, https://csb.unipg.it/files/webmaster/open_access/licenza_di_deposito_iris_unipg_26-10-2021.pdf

Università degli studi di Perugia, *Linee guida per il deposito degli allegati nel catalogo IRIS*, https://csb.unipg.it/files/webmaster/open_access/linee_guida_per_il_deposito_degli_allegati_nel_catalogo_iris_unipg_vers_2021-02-15_02.pdf

Università degli studi di Perugia, *Linee strategiche in materia di Open Access*, https://csb.unipg.it/files/webmaster/open_access/linee_strategiche_per_accesso_aperto_26-10-2021.pdf

Università degli studi di Perugia, *Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2022-2024*, <https://www.unipg.it/files/pagine/502/all-sub-lett.-a---piao-2022-2024--versione-finale.pdf>

Università degli studi di Perugia, *Workflow revisione allegati OA in IRIS*, https://csb.unipg.it/files/webmaster/open_access/workflow_iris_open_access_09-03-2022.pdf

[ultima visita 03-11-2022]

Grazie!

*Danielle Bonella, Paola Maria Buttaro, Tania Chiacchieroni,
Monica Fiore, Franca Focacci, Valentina Gamboni*

Università degli Studi di Perugia - Centro Servizi Bibliotecari

helpdesk.csb.openaccess@unipg.it

