

Conoscere per orientare le proprie politiche di open access:  
metodi e strategie per estrarre dati statistici dal catalogo IRIS-UPO

Paola Galimberti

Direzione Performance, assicurazione qualità, valutazione e politiche di Open Science

Università degli Studi di Milano

Settimana internazionale dell'Open Access - Gli obiettivi dell'Open Science: azioni per costruire equità e inclusione – Università del Piemonte Orientale



**Choice**

Per orientare le proprie politiche è necessario fare scelte informate



**Choice**

Le informazioni di cui abbiamo bisogno ci vengono dall'anagrafe della ricerca dell'Ateneo a patto che questa abbia determinate caratteristiche

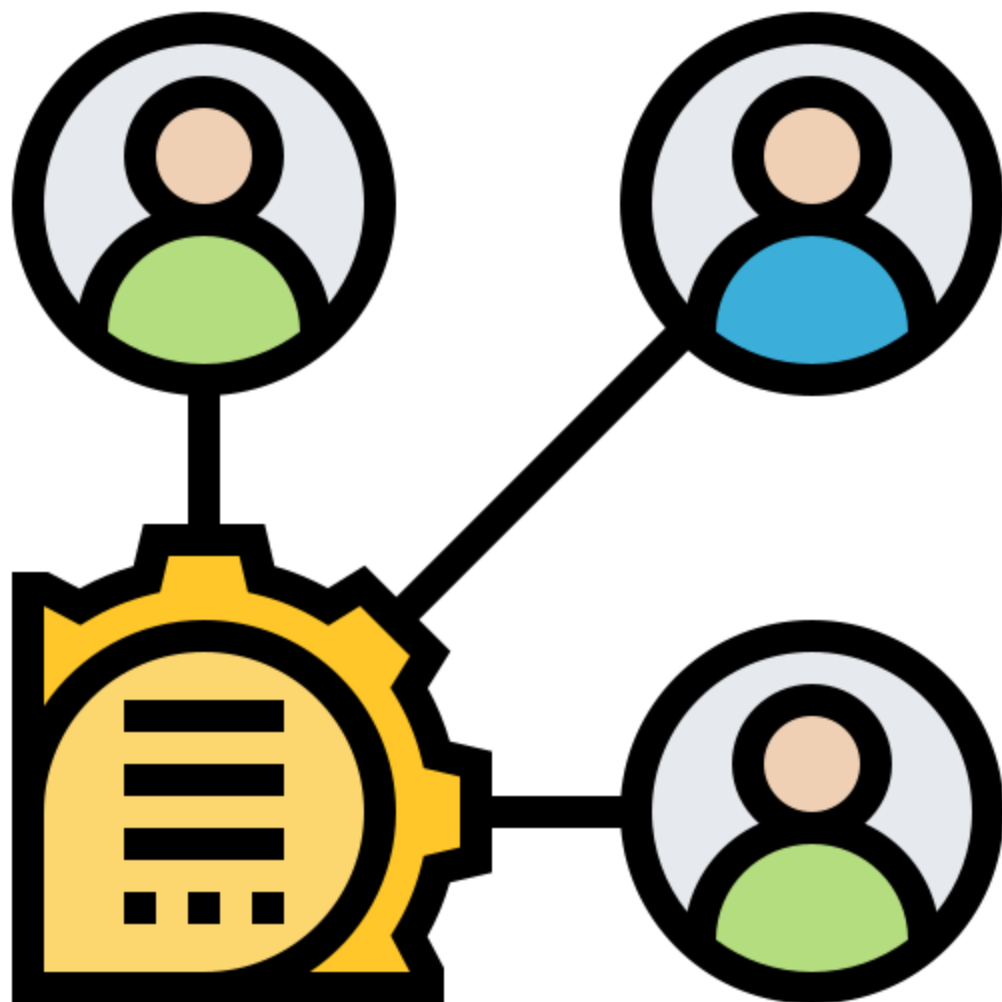
Più fedele sarà la  
fotografia dello  
stato della ricerca  
dell'Ateneo, più  
realistiche saranno  
le decisioni prese



# Popolare l'archivio: una azione necessaria



I dati devono essere completi, affidabili e possibilmente validati  
E' importante avviare campagne di popolamento dell'archivio in cui vengono  
rese chiare le politiche (chi, cosa, quando)



E' importante capire a chi si rivolgono le nostre analisi, ed è importante che i nostri interlocutori siano consapevoli di esserlo

# Nel caso dell'Università di Milano



La governance: Rettore, Prorettore, Organi



I Dipartimenti



La Commissione Open Science

Nel caso dell'università  
di Milano

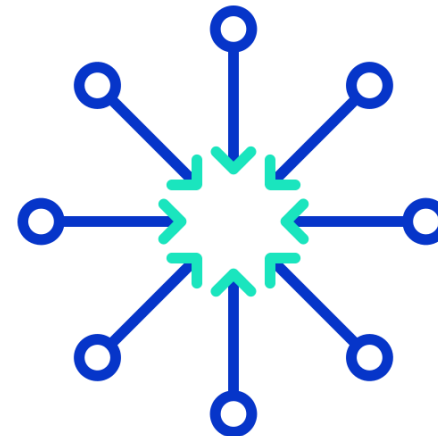


Tutti i nostri report sono pubblici

# Diversi approcci gestionali



Gestione decentralizzata affidata a strutture dipartimentali  
VANTAGGI: presidio locale  
SVANTAGGI:  
Possibile trattamento difforme dei dati



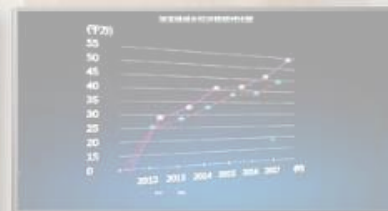
Gestione centralizzata affidata ad una struttura della amministrazione centrale  
SVANTAGGI: lontananza dai ricercatori  
VANTAGGI: uniformità nel trattamento dei dati



## Qualità dei dati



Non è elemento opzionale perché senza dati qualitativamente buoni risulta difficile ottenere informazioni utili ad orientare le proprie politiche



Cosa deduco direttamente dal front office

Buchmuller O; Colling D; Cripps N; Cutajar M; Davies G; Della Negra M; Ferguson W; Fulcher J; Futyan D; Gilbert A; Bryer AG; Hall G; Hatherell Z; Hays J; Iles G; Jarvis M; Karapostoli G; Lyons L; MacEvoy BC; Magnan AM; Marrouche J; Mathias B; Nandi R; Nash J; Nikitenko A; Papageorgiou A; Pesaresi M; Petridis K; Pioppi M; Raymond DM; Rogerson S; Rompotis N; Rose A; Ryan MJ; Seez C; Sharp P; Sparrow A; Tapper A; Tourneur S; Acosta MV; Virdee T; Wakefield S; Wardle N; Wardrope D; Whyntie T; Barrett M; Chadwick M; Cole JE; Hobson PR; Khan A; Kyberd P; Leslie D; Martin W; Reid ID; Teodorescu L; Hatakeyama K; Liu H; Bose T; Jarrin EC; Fantasia C; Heister A; St John J; Lawson P; Lazic D; Rohlf J; Sperka D; Sulak L; Avetisyan A; Bhattacharya S; Chou JP; Cutts D; Ferapontov A; Heintz U; Jabeen S; Kukartsev G; Landsberg G; Luk M; Narain M; Nguyen D; Segala M; Sinthuprasith T; Spear T; Tsang KV; Breedon R; Sanchez MCD; Chauhan S; Chertok M; Conway J; Cox PT; Dolen J; Erbacher R; Friis E; Ko W; Kopecky A; Lander R; Liu H; Maruyama S; Miceli T; Nikolic M; Pellett D; Robles J; Salur S; Schwarz T; Searle M; Smith J; Squires M; Tripathi M; Sierra RV; Veelken C; Andreev V; Arisaka K; Cline D; Cousins R; Deisher A; Duris J; Erhan S; Farrell C; Hauser J; Ignatenko M; Jarvis C; Plager C; Rakness G; Schlein P; Tucker J; Valuev V; Babb J; Chandra A; Clare R; Ellison J; Gary JW; Giordano F; Hanson G; Jeng GY; Kao SC; Liu F; Liu H; Long OR; Luthra A; Nguyen H; Shen BC; Stringer R; Sturdy J; Sumowidagdo S; Wilken R; Wimpenny S; Andrews W; Branson JG; Cerati GB; Evans D; Golf F; Holzner A; Kelly R; Lebourgeois M; Letts J; Mangano B; Padhi S; Palmer C; Petrucciani G; Pi H; Pieri M; Ranieri R; Sani M; Sharma V; Simon S; Sudano E; Tu Y; Vartak A; Wasserbaech S; Wurthwein F; Yagil A; Yoo J; Barge D; Bellan R; Campagnari C; D'Alfonson M; Danielson T; Flowers K; Geffert P; Incandela J; Justus C; Kalavase P; Koay

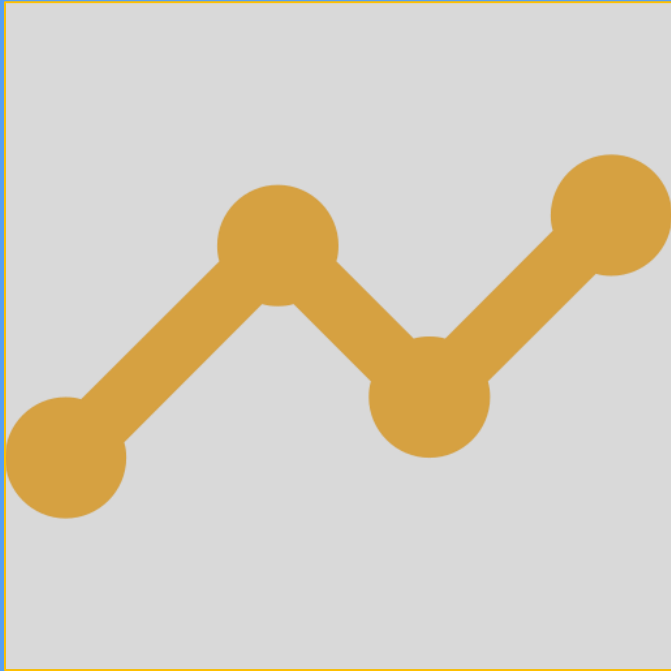
grc	20
<a href="#">successivo &gt;</a>	
Accesso al fulltext	
no fulltext	33512
reserved	2579
open	1887
restricted	1533
embargoed	112
partially open	30
mixed	1

Dando un invio a vuoto riesco a vedere dalle faccette quante sono le pubblicazioni open/embargate presenti nell'archivio UPO

$$1887+112+30+1= 2030$$



2030/39654= 5% delle pubblicazioni  
dell'archivio UPO è OA o lo diventerà



Può essere utile fare lo stesso calcolo su ogni singolo anno

2020= 22%

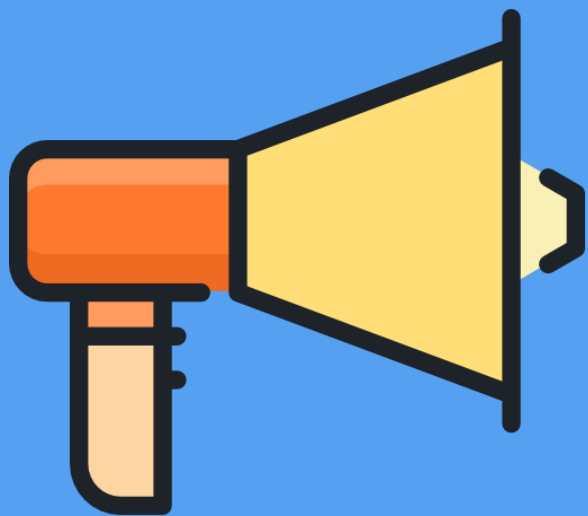
2019= 19%

2018= 19%

20% è la base da  
cui si parte



E' importante fissare un target di ateneo condiviso e monitorarlo periodicamente rendicontandolo



I dati non devono essere tenuti all'interno del Sistema bibliotecario, ma devono essere condivisi coi Dipartimenti e con la Governance

Il sostegno e la consapevolezza della Governance sono fondamentali

Rendere pubbliche le statistiche e i monitoraggi effettuati può essere utile







## Indicatore RIC\_5 DIP Percentuale di pubblicazioni sul totale annuale Open Access gold e green







































**Nota tecnica:** il dato viene calcolato sommando anno per anno i full-text con embargo, mixed, partially open e open e dividendo la loro somma per il numero di lavori inseriti in AIR. Sono presi in considerazione, anno per anno, i lavori di professori e ricercatori sulle tipologie 01, 03, 05, 16, 23, 24 con la relativa policy

<b>DipartimentoDocente</b> Tutte	<b>RuoloDocente</b> Tutte	<b>Area Docente</b> Tutte	<b>SSDEsteso</b> Tutte
-------------------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

### RIC\_5 DIP Percentuale di pubblicazioni sul totale annuale Open Access gold e green

Anno di pubblicazione	2017			2018			2019			2020		
	Dipartimento	% pubblicazioni open access	Nr Pubblicazioni Open	Nr di pubblicazioni Totali	% pubblicazioni open access	Nr Pubblicazioni Open	Nr di pubblicazioni Totali	% pubblicazioni open access	Nr Pubblicazioni Open	Nr di pubblicazioni Totali	% pubblicazioni open access	Nr Pubblicazioni Open
+	Beni Culturali E Ambientali	13,55%	21	155	18,75%	33	176	33,52%	59	176	28,38%	21
+	Bioscienze	56,72%	114	201	59,56%	109	183	65,75%	119	181	81,75%	103
+	Biotechnologie Mediche E Medicina Traslazionale	40,76%	86	211	60,39%	125	207	66,17%	133	201	77,42%	96
+	Chimica	59,92%	145	242	78,70%	218	277	84,12%	196	233	89,35%	151
+	Diritto Privato E Storia Del Diritto	12,24%	12	98	7,48%	8	107	9,17%	11	120	13,79%	8
+	Diritto Pubblico Italiano E Sovranazionale	23,98%	59	246	27,56%	62	225	48,00%	96	200	46,10%	71
+	Economia, Management E Metodi Quantitativi	28,37%	40	141	87,77%	122	139	86,26%	113	131	80,65%	50
+	Filosofia Piero Martinetti	19,46%	36	185	38,82%	66	170	50,67%	76	150	46,84%	37
+	Fisica Aldo Pontremoli	70,85%	418	590	72,81%	407	559	75,28%	335	445	88,05%	221
+	Fisiopatologia Medico-Chirurgica E Dei Trapianti	33,80%	192	568	43,47%	293	674	43,47%	283	651	63,98%	286
+	Informatica Giovanni Degli Antoni	29,41%	80	272	34,30%	83	242	44,06%	126	286	65,12%	84
+	Lingue E Letterature Straniere	29,53%	44	149	37,68%	52	138	31,86%	65	204	33,93%	19
	<b>Totale</b>	<b>35,30%</b>	<b>2958</b>	<b>8380</b>	<b>43,05%</b>	<b>3552</b>	<b>8250</b>	<b>51,43%</b>	<b>4130</b>	<b>8031</b>	<b>63,32%</b>	<b>3220</b>

# Può essere utile rendere pubblico nelle singole schede il dato su cosa è aperto e cosa non lo è

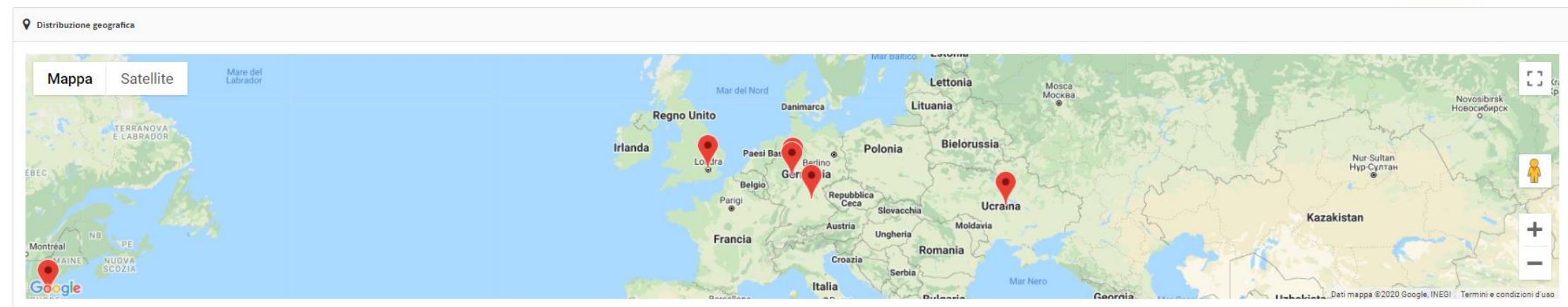
A New Group of Edge-transitive 3-Periodic Nets and Their Derived Nets for Reticular Chemistry	3-giu-2020	PROSERPIO, DAVIDE MARIA  	Article (author)	 Solo autorizzati	✓
Isotopy classes for 3-periodic net embeddings	1-mag-2020	PROSERPIO, DAVIDE MARIA  	Article (author)	 Open Access	✓
Record Complexity in the Polycatenation of Three Porous Hydrogen-Bonded Organic Frameworks with Stepwise Adsorption Behaviors	26-mar-2020	PROSERPIO, DAVIDE MARIA  	Article (author)	 Solo autorizzati	✓
New Quasicrystal Approximant in the Sc–Pd System: From Topological Data Mining to the Bench	11-feb-2020	PROSERPIO, DAVIDE MARIA  	Article (author)	 Solo autorizzati	✓
A Porous Covalent Organic Framework with Voided Square Grid Topology for Atmospheric Water Harvesting	16-gen-2020	PROSERPIO, DAVIDE MARIA  	Article (author)	 Solo autorizzati	✓
Anion-directed assembly of three cationic silver(I) coordination polymers with bis(imidazolyl)-based linker: Structural characterization and anion exchange study	1-gen-2020	CARLUCCI, LUCIA  ; PROSERPIO, DAVIDE MARIA  	Article (author)	 Solo autorizzati	✓
Breathing Metal–Organic Framework Based on Flexible Inorganic Building Units	gen-2020	PROSERPIO, DAVIDE MARIA  	Article (author)	 Open Access	✓
Predicting superhard materials via a machine learning informed evolutionary structure search	3-set-2019	PROSERPIO, DAVIDE MARIA  	Article (author)	 Open Access	✓
Diversifying molecular and topological space via a supramolecular solid-state synthesis: a purely organic mok net sustained by hydrogen bonds	13-ago-2019	PROSERPIO, DAVIDE MARIA  	Article (author)	 Open Access	✓
Diverse $\pi$ - $\pi$ Stacking motifs modulate electrical conductivity in tetrathiafulvalene-based metal-organic frameworks	31-lug-2019	PROSERPIO, DAVIDE MARIA  	Article (author)	 Open Access	✓
Topochemical Synthesis of Single-Crystalline Hydrogen-Bonded Cross-Linked Organic Frameworks and Their Guest-Induced Elastic Expansion	27-giu-2019	PROSERPIO, DAVIDE MARIA  	Article (author)	 Open Access	✓
Ultrasound and solvothermal synthesis of a new urea-based metal-organic framework as a precursor for fabrication of cadmium(II) oxide nanostructures	1-gen-2019	CARLUCCI, LUCIA  ; PROSERPIO, DAVIDE MARIA  	Article (author)	 Solo autorizzati	✓

# Può essere utile mostrare le statistiche di accesso al file

statistiche per X-ray photons attenuation characteristics for two tellurite based glass systems at dental diagnostic energies

Visualizzazione Pubblicazione Visualizzazione File

Avviso e-mail





Macroarea **Nazione** Città File Tempo

	Salva come PNG	Salva come JPEG
<b>Nazione</b>	#	
DE - Germania	21	
US - Stati Uniti d'America	5	
SA - Arabia Saudita	4	
EG - Egitto	2	
IQ - Iraq	2	



Cosa posso fare da back office

# QUALITA' DELL'ARCHIVIO: ASSESSMENT ALLEGATI

  PAOLA GALIMBERTI

- Portale pubblico
- Risorse
- Prodotti**
- My AIR
- Ricerca avanzata
- gestione stringa autori
- Monitoraggio sito docente
- Registrazione DOI
- Tools di manutenzione
- Qualità dell'archivio**
- Identificativi
- Allegati

Aiuto

Sfoggia ▾

Cerca nel repository



sei in: [Visione completa](#) ▾

 Desktop prodotti / Assessment allegati

## Assessment allegati

### Informazioni

Verifica la compatibilità e la rispondenza dei vari attributi del bitstream con quanto rilevato su sherpa-romeo e DOAJ

 **18530**

SUCCESSO

 **37710**

WARNING - VERIFICA MANUALE










 **85363**

MIGLIORAMENTO QUALITA' ARCHIVIO

 **4735**

VIOLAZIONE POLICY EDITORE

# Saper leggere le informazioni

Publicazione	Risultato della verifica	Indicazioni	Azioni	Verificato
<p>Cross-cultural Adaptation and Validation of the Italian Version of the Vocal Tract Discomfort Scale (I-VTD) JOURNAL OF VOICE (2019) <b>Resp. del dato:</b> MOZZANICA, FRANCESCO <b>Identificativo:</b> hdl:2434/543066 <b>Tipologia:</b></p>	<p>MIGLIORAMENTO QUALITA'</p> <p>ARCHIVIO</p>	<p><b>SUGGERIMENTO:</b> è possibile caricare un file di tipologia Pre Print con policy di accesso OpenAccess.</p>	<p> </p>	<input type="checkbox"/>
<p>External Validation Of Equations To Estimate Resting Energy Expenditure In 14952 Adults With Overweight And Obesity And 1948 Adults With Normal Weight From Italy CLINICAL NUTRITION (2019) <b>Resp. del dato:</b> LEONE, ALESSANDRO <b>Identificativo:</b> hdl:2434/531908 <b>Tipologia:</b></p>	<p>MIGLIORAMENTO QUALITA'</p> <p>ARCHIVIO</p>	<p><b>SUGGERIMENTO:</b> è possibile caricare un file di tipologia Pre Print con policy di accesso OpenAccess.</p>	<p> </p>	<input type="checkbox"/>
<p>The Pb-Zn-Ag vein system at Montevecchio-Ingurtosu, southwestern Sardinia, Italy: A summary of previous knowledge and new mineralogical, fluid inclusion, and isotopic data. ORE GEOLOGY REVIEWS (2019) <b>Resp. del dato:</b> MORONI, MARILENA <b>Identificativo:</b> hdl:2434/688546 <b>Tipologia:</b></p>	<p>MIGLIORAMENTO QUALITA'</p> <p>ARCHIVIO</p>	<p><b>SUGGERIMENTO:</b> è possibile caricare un file di tipologia Pre Print con policy di accesso OpenAccess.</p>	<p> </p>	<input type="checkbox"/>
<p>Understanding a digital movement of opinion: the case of #RefugeesWelcome INFORMATION, COMMUNICATION &amp; SOCIETY (2019) <b>Resp. del dato:</b> BARISIONE, MAURO <b>Identificativo:</b> hdl:2434/540386 <b>Tipologia:</b></p>	<p>MIGLIORAMENTO QUALITA'</p> <p>ARCHIVIO</p>	<p><b>SUGGERIMENTO:</b> è possibile caricare un file di tipologia Pre Print con policy di accesso OpenAccess.</p>	<p> </p>	<input type="checkbox"/>
<p>Goal-Oriented Proof-Search in Natural Deduction for Intuitionistic Propositional Logic JOURNAL OF AUTOMATED REASONING (2019)</p>	<p>MIGLIORAMENTO QUALITA'</p>	<p><b>SUGGERIMENTO:</b> è possibile caricare un file di tipologia Pre</p>	<p></p>	<input type="checkbox"/>

# Si può partire da una verifica delle versioni editoriali che possono essere aperte

The image shows a screenshot of a web application interface. On the left is a dark sidebar menu with various navigation options. The main area is titled 'Filtri di ricerca' (Search Filters) and contains several input fields for filtering search results. The filters are: 'handle', 'Titolo', 'Risultato della verifica' (with a red error message), 'Anno di pubblicazione' (with a green filter for '2020'), 'DOI', 'Tipologia', 'Dipartimento', 'Autore interno', 'Indicazioni' (with a green suggestion message), and 'Verificati' (with a filter for 'NON ANCORA VERIFICATI'). A 'Cerca' (Search) button is located at the bottom right of the filter area.

**Sidebar Menu:**

- Ricerca avanzata
- gestione stringa autori +
- Monitoraggio sito docente
- Registrazione DOI
- Tools di manutenzione +
- Qualità dell'archivio -
- Identificativi
- Allegati
- Metadati
- Attività e Progetti
- Progetti
- Contratti
- Bandi di finanziamento
- Linee di Ricerca

**Filtri di ricerca:**

- handle
- Titolo
- Risultato della verifica: × MIGLIORAMENTO QUALITA' ARCHIVIO
- Anno di pubblicazione: × 2020
- DOI
- Tipologia
- Dipartimento
- Autore interno
- Indicazioni: × SUGGERIMENTO: è possibile caricare un file di tipologia Versione Editoriale con policy di accesso OpenAccess.
- Verificati: NON ANCORA VERIFICATI

**Cerca**

# Articoli pubblicati in riviste DOAJ devono essere aperti

## Filtri di ricerca

### Colonne da estrarre

» >

filtra

- Identificativo univoco del prodotto (della versione master)
- ID prodotto
- Handle (della versione master)
- Status di validazione del prodotto
- Regola di validazione del prodotto
- Data di pubblicazione del prodotto
- Data accettazione del prodotto nel catalogo
- Data accettazione del prodotto
- Data di creazione (metadato)
- Data di prima pubblicazione on line
- Anno Ahead of Print
- Tipologia del prodotto (definita da IRIS)
- Stato della pubblicazione (indicato nei metadati)
- Presenza di coautori internazionali
- Stringa autori completa
- Numero autori riconosciuti (formato numerico)
- Tutti gli autori/Curatori (stringa originale)

< <<

- Handle
- Titolo del prodotto
- Anno di pubblicazione del prodotto
- Macrotipologia
- Sottotipologia
- rivista: DOAJ (si/no)
- Policy del fulltext

### tipologia di metadati da estrarre

misti: ultimi dati inseriti, non necessariamente approvati (esclusi ritirati, bozze e riaperti), ultimi dati inseriti e approvati (riaperti)

### modalità di incrocio con le afferenze dei contributor

posizione corrente: le afferenze devono essere valide nella data odierna

### Contributor: cognome

### Contributor: ruolo

### Contributor: qualifica



Articoli pubblicati in riviste DOAJ devono essere aperti

report - 2020-10-20T075137.092.xls [modalità compatibilità] - Excel

File Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Power Pivot Che cosa si desidera fare?

Taglia Copia Copia formato Incolla Appunti

Arial 10 Carattere

Testo a capo Allineamento Unisci e allinea al centro

Generale Numeri

Formattazione condizionale Formatta come tabella Stili cella

Inserisci Elimina Formato

Somma automatica Riempimento Cancella

Ordina e filtra Trova e seleziona

Modifica

C7 2020

	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Anno di pubblicazione del prodotto	Macrotipologia	Sottotipologia	rivista: DOAJ (si/no)	Policy del fulltext						
15	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
89	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
93	2020	01 - Articolo su periodico	Review essay	Si	open						
100	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
103	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
108	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
142	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
144	2020	01 - Articolo su periodico	Review essay	Si	open						
178	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
179	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
192	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
211	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
214	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
218	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
219	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
221	2020	01 - Articolo su periodico	Review essay	Si	open						
223	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
237	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
242	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
257	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
258	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
262	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
264	2020	01 - Articolo su periodico	Review essay	Si	open						
265	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
269	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
294	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
301	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						
309	2020	01 - Articolo su periodico	Articolo	Si	open						

Pronto 1264 su 5017 record trovati. Conteggio: 0 Somma: 0

Scrivi qui per eseguire la ricerca



Numero di full  
text open,  
embargati o  
mixed  
3182

Numero di full  
text gold  
1265 (Usando il  
criterio DOAJ)

Numero di full  
text ibridi  
1172 (usando il  
criterio NO  
DOAJ)

Numero di  
fulltext green  
745



In una situazione ottimale sarebbe importante sapere per quanti dei PDF open abbiamo pagato

Su 2437 articoli open (gold e ibridi)  
259 sono stati pagati da UNIMI per circa 400mila euro  
13 sono ibridi

Nel 2019 erano 189 per 189mila euro con 23 ibridi



Valore medio 2018 1416



Valore medio 2019 1504





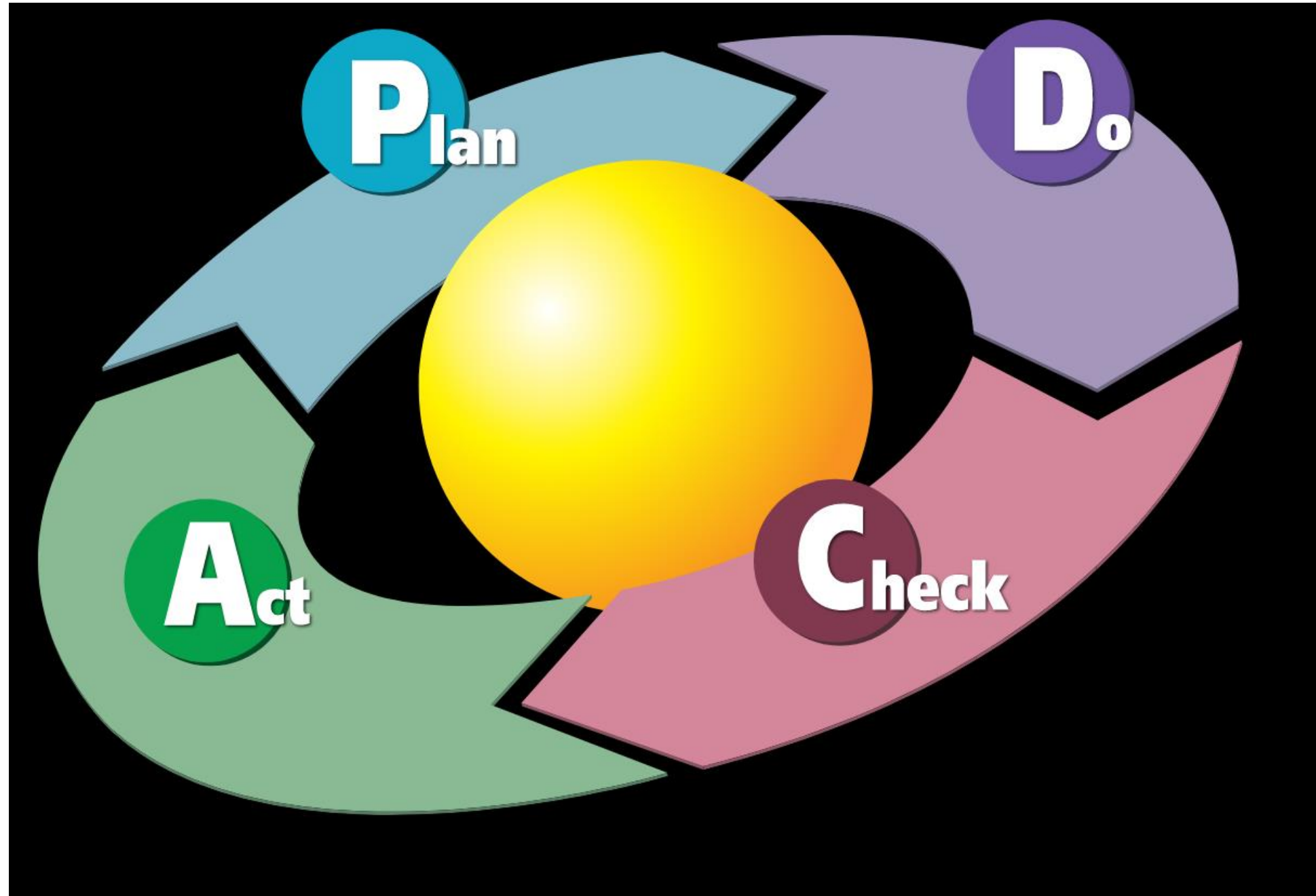
Valore medio 2020 1544



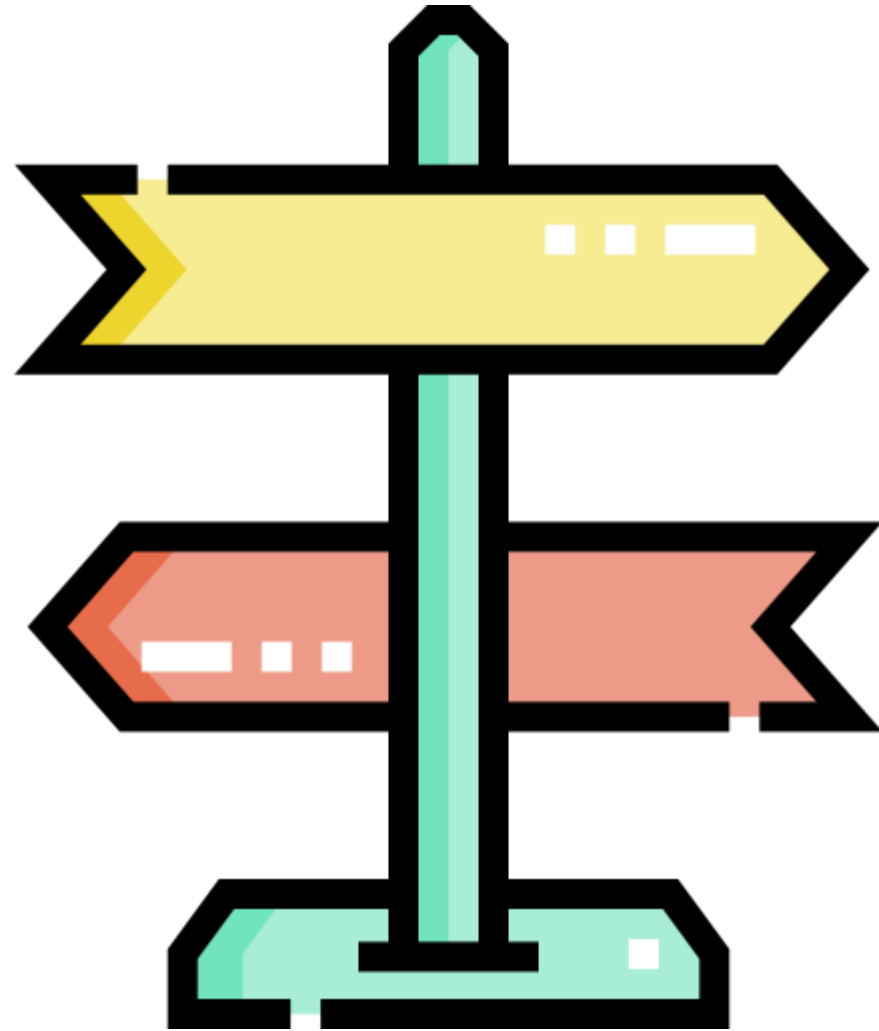
Quest'anno i contratti trasformativi rappresentano un ulteriore elemento di complicazione perché sono una spesa non quantificabile e non dichiarabile nel progetto Open APC.

Per questo il gruppo di lavoro raccoglie le informazioni su chi adotta la modalità prevista dai contratti che l'Ateneo ha sottoscritto

E' importante impostare le nostre attività su un ciclo di pianificazione, azione, verifica ed eventuale rimodulazione delle nostre azioni



E' fondamentale  
ragionare sui dati  
a nostra  
disposizione per  
prendere decisioni  
informate







Paola.galimberti@unimi.it