

Nuovi Criteri bibliometrici di Ateneo

Consiglio di Amministrazione del 24.9.19



**POLITECNICO
DI TORINO**

PSQL

Nuovi Criteri bibliometrici di Ateneo - premessa

- Viene valutata la produzione scientifica dei docenti in servizio (PO, PA e Ricercatori) al 31.12 dell'anno precedente quello in cui viene avviata la valutazione.
- La **distinzione tra docenti in settori bibliometrici e non** viene effettuata in base al SSD/SC di afferenza secondo quanto indicato da ANVUR per ASN. Le ripartizioni saranno effettuate in base al peso di ciascun settore.
- A novembre 2018 questa è la distribuzione:

Dipartimento	N° docenti BIBLIO	N° docenti NOBIBLIO	Totale complessivo
DAD	13	94	107
DAUIN	70		70
DENERG	99		99
DET	109		109
DIATI	70		70
DIGEP	50	10	60
DIMEAS	112	2	114
DISAT	149		149
DISEG	46	17	63
DISMA	60	7	67
DIST	19	38	57
Totale complessivo	797	168	965

Saranno oggetto di valutazione:

- Tutte le tipologie di prodotti presenti **nella lista di SCOPUS** (estratta in SCIVAL) “Outputs in Top Citation Percentiles”. Tale lista, a cui d’ora in avanti ci riferiremo come alla **Top 15% Highly cited di Scopus**, include il 15% delle Pubblicazioni più citate nel mondo (art Article, Review, Conference Paper, Chapter, Letter, Book, Note)
- Articoli su rivista
- Capitoli di libro
- Libri (solo per i settori non bibliometrici)
- Atti peer-reviewed di un numero circoscritto di conferenze internazionali determinate sulla base della procedura descritta nel seguito
- Brevetti appartenenti alle tipologie descritte in seguito

I prodotti da valutare (parte 2)

- Vengono escluse le pubblicazioni a scopo prevalentemente didattico (es. raccolte di lucidi, raccolte di esercizi, temi d'esame svolti, note di laboratori, ...), gli atti di congresso non compresi nella lista descritta nel seguito, review, ristampe, traduzioni e riedizioni, fatte salve quelle presenti in Scopus.
- Le curatele concorrono ad incrementare il punteggio nel caso in cui l'autore di capitoli sia anche curatore del libro.

La valutazione nei settori bibliometrici

Per i **docenti afferenti ai SSD bibliometrici**, come definiti da ANVUR, vengono considerati i seguenti prodotti censiti nelle banche dati internazionali WoS (Web of Science) e Scopus con le seguenti specifiche :

- Tutti i prodotti presenti nella lista Top 15% Highly cited di Scopus e i brevetti nazionali e internazionali sfruttati commercialmente
- I **12 migliori ulteriori prodotti nel triennio** di riferimento (cioè in aggiunta ai TOP 15% di prodotti Highly Cited e ai brevetti di cui sopra) così determinati:
 - ✓ Gli **articoli su riviste** indicizzate su WoS e/o Scopus. A tali prodotti verrà attribuita una classe di merito da A a D a seconda del quartile il cui la rivista si trova rispetto alle altre della propria Subject Category (Wos) o ASJC (Scopus). Il quartile sarà calcolato tenendo conto del miglior posizionamento della rivista nella relativa categoria rispetto a Impact Factor (IF) e Article Influence (AI) per WoS-JCR, e rispetto a CiteScore (CS) e Scimago Journal Ranking (SJR) per Scopus
 - a. Non tutte le riviste WoS sono incluse nel JCR o in Scimago: le riviste non censite in WoS/Scopus o prive di IF/AI/CS/SJR rientrano tra quelle di classe D con punteggio pari a 0
 - b. Se la rivista appartiene a più Subject Category/ASJC si tiene conto della classificazione più alta
 - c. La classe della rivista è quella dell'anno di pubblicazione dell'articolo (in mancanza di tale dato si utilizzerà l'ultima classificazione disponibile)
 - ✓ I brevetti nazionali e internazionali e i brevetti con contratto spin-off
 - ✓ I **capitoli di libro**
 - ✓ **Gli atti peer-reviewed delle conferenze (>2 pagine)**

La valutazione nei settori bibliometrici

Il **punteggio complessivo** dei prodotti considerati sarà così determinato:

- Punteggio 2 ai brevetti internazionali sfruttati commercialmente e punteggio 1 ai prodotti presenti nella lista Top 15% Highly cited di Scopus e ai brevetti nazionali sfruttati commercialmente.
- Punteggio agli articoli su riviste con gli indicatori IF/AI (WoS-JCR) e/o con indice CS/SJR (Scopus) come indicato in tabella.
- Punteggio 2 ai Brevetti internazionali con contratto spin-off, punteggio 1 ai brevetti internazionali e ai brevetti nazionali con contratto spin-off e punteggio 0,5 ai brevetti nazionali
- Punteggio 0,25 ai Capitoli di libro con n° pag. ≥ 10
- Punteggio 0,15 per articoli peer reviewed in atti di conferenze con n° pag. >2 che fanno parte della lista descritta nel seguito

Tutti i prodotti nel triennio

I migliori 12 prodotti nel triennio

Prodotto	Punteggio
Brevetti internazionali sfruttati commercialmente	2
HC Top15% e Brevetti nazionali sfruttati commercialmente	1
Articoli classe A (1° quartile)	1
Articoli classe B(2° quartile)	0,8
Articoli classe C(3° quartile)	0,5
Articoli classe D(4° quartile o riviste non censite)	0
Capitoli di libro con n° pag. ≥ 10	0,25
Brevetti internazionali con contratto spin-off	2
Brevetti internazionali e brevetti nazionali con contratto spin-off	1
Brevetti nazionali	0,5
Capitoli di libro con n° pag. < 10	0
Atti peer-reviewed delle conferenze (>2 pagine)	0,15

La valutazione nei settori non bibliometrici

Per i **docenti afferenti ai SSD non bibliometrici**, come definiti da ANVUR, vengono considerati i seguenti articoli con le seguenti specifiche :

- Tutti i **prodotti presenti nella lista Top 15% Highly cited di Scopus** e i **brevetti nazionali e internazionali sfruttati commercialmente**.
- I **12 migliori ulteriori prodotti nel triennio** di riferimento (in aggiunta ai TOP 15% di prodotti Highly Cited e ai brevetti di cui sopra) così determinati:
 - ✓ **Articoli**
 - a. articoli pubblicati su riviste presenti nell'elenco delle riviste di classe A definito dall'ANVUR per ASN con classe prodotto «A»
 - b. articoli pubblicati sulle riviste presenti nell'elenco delle «riviste scientifiche» pubblicato dall'ANVUR per ASN (di cui non è disponibile la suddivisione in classi) con classe prodotto B/C
 - c. articoli pubblicati su riviste WoS/Scopus con classe rispetto a IF/AI/CS/SJR più alta rispetto a quella attribuita alle riviste presenti nelle liste ANVUR (A o B/C).
 - d. articoli pubblicati su riviste non presenti nelle liste dell'ASN ma nell'elenco delle riviste predisposto dei GEV non bibliometrici dell'ANVUR per la VQR, con classe B/C
 - ✓ Articoli peer-reviewed (>2 pagine) negli atti delle conferenze internazionali che fanno parte della lista descritta nel seguito
 - ✓ **I brevetti nazionali e internazionali e i brevetti con contratto spin-off**
 - ✓ **Libri e capitoli di libro**

La valutazione nei settori non bibliometrici degli articoli e brevetti

Il punteggio complessivo dei prodotti considerati sarà così determinato:

- Punteggio 2 ai brevetti internazionali sfruttati commercialmente e punteggio 1 ai prodotti presenti nella lista Top 15% Highly cited di Scopus e ai brevetti nazionali sfruttati commercialmente
- Punteggio agli articoli su riviste da 1 a 0 secondo la classe della rivista
- Punteggio 0,15 per articoli peer reviewed in atti di conferenze con n° pag. >2 che fanno parte della lista descritta nel seguito
- Punteggio 2 ai Brevetti internazionali con contratto spin-off, punteggio 1 ai brevetti internazionali e ai brevetti nazionali con contratto spin-off e punteggio 0,5 ai brevetti nazionali

		Prodotto	Punteggio
Tutti i prodotti nel triennio	}	Brevetti internazionali sfruttati commercialmente	2
		HC Top15% e Brevetti nazionali sfruttati commercialmente	1
I migliori 12 prodotti nel triennio	}	A (lista «A» ASN o 1° quartile WOS/Scopus)	1
		B/C (lista ASN, lista VQR o 2° e 3° quartile WOS/Scopus)	0,65
		D (riviste non censite in nessuna lista o 4° quartile WOS/Scopus o senza IF/AI/CS/SJR)	0
		Articoli <i>peer reviewed</i> negli atti delle conferenze internazionali (>2 pagine)	0,15
		Brevetti internazionali con contratto spin-off	2
		Brevetti internazionali e brevetti nazionali con contratto spin-off	1
		Brevetti nazionali	0,5

La valutazione nei settori non bibliometrici dei libri

I libri sono valutati considerando alcuni indicatori legati alla «qualità» dell'editore e altri legati alla quantità (n° pagine) e al grado di internazionalizzazione del prodotto.

Gli indicatori, per essere presi in considerazione per la valutazione, dovranno essere resi disponibili dall'autore. Il punteggio massimo del libro è 10.

Criteria	Punteggio
Valutazione Editore (max 2 punti)	
Numero volumi in catalogo >150 o Numero novità all'anno >30	1
Presenza di area tematica specifica o affine o Casa editrice con modalità di selezione	1
Valutazione Libro (max 3 punti)	
Quantità	
Numero di pagine ≤48 punteggio = 0 comprese tra 49 e 96 punteggio=1 comprese tra 97 e 192 punteggio =2 >192 punteggio=3	3
Internazionalizzazione (max 2 punti)	
Volume pubblicato in lingua straniera (incluso testo a fronte)	2
Soglia minima (libro con ISBN)	3

La valutazione nei settori non bibliometrici dei capitoli di libro

Il punteggio dei capitoli di un libro è ancorato al valore del libro stesso, tenendo però in considerazione il numero di pagine (l'autore dovrà rendere disponibili le stesse informazioni previste per la valutazione dei libri per il libro cui fa riferimento il capitolo).

La somma dei punteggi dei capitoli di uno stesso autore su uno stesso libro (stesso ISBN o equivalenti) non potrà comunque essere superiore ad un terzo del punteggio massimo attribuito al libro.

Criteria	Punteggio
Capitoli ≥ 10 pagine	0.25 * punteggio libro
Capitoli 4-9 pagine	0.10 * punteggio libro
Capitoli 2-3 pagine	0.02 * punteggio libro

I punteggi sopra indicati vengono maggiorati del 20% nel caso in cui l'autore del capitolo sia anche il curatore dell'opera.

La valutazione dei Brevetti

- Verranno considerati i **brevetti** di titolarità totale o parziale **del Politecnico di Torino**;
- L'analisi prenderà in considerazione le famiglie brevettuali che dovranno appartenere ad una delle seguenti categorie:
 - ✓ **Nazionale**: famiglia brevettuale contenente solo un brevetto italiano concesso
 - ✓ **Internazionale**: famiglia brevettuale, contenente almeno un brevetto concesso in un paese diverso dall'Italia
- Per quanto riguarda la **commercializzazione**, i brevetti, per essere considerati “commercializzati”, devono essere oggetto di almeno una transazione (una forma di contratto) con un valore differente da zero (corrispettivo diverso da zero).

Rientreranno ulteriormente in questa categoria anche i **brevetti** che siano oggetto di un contratto con una società riconosciuta come **spin-off del Politecnico di Torino** ai sensi dei regolamenti vigenti, indipendentemente dal valore del contratto in oggetto.

La valutazione dei Brevetti

Dati a supporto

Nel triennio 2016-2018 dalle banche dati a disposizione dell'ateneo (Sophia / Orbit intelligence / DB contratti) risultano complessivamente:

36 Brevetti concessi

- 10 Internazionali (*con punteggio 1*)
- 26 Nazionali (*con punteggio 0,5*)

11 Brevetti Commercializzati (1 co-titolarità e 4 spin-off)

- 5 internazionali (*4 ad aziende ed 1 ad una nostra spin-off con punteggio 2*)
- 6 nazionali (*con punteggio 1*)

La valutazione delle conferenze

- Verranno valutati gli atti peer-reviewed delle conferenze con n° pagine >2 dotate di metriche CS o SJR su Scopus
- A ciascun dipartimento sarà fornita una lista contenente le conferenze indicizzate su Scopus che possiedono CS o SJR a partire dai prodotti presenti su IRIS. Verrà inoltre calcolato il numero medio di Ateneo di conferenze indicizzate su Scopus che possiedono CS o SJR (calcolato come media pesata in funzione della numerosità dei docenti di ciascun dipartimento).
- Nel caso in cui il numero delle conferenze indicizzate su Scopus che possiedono CS o SJR sia, per un dato dipartimento, inferiore al valore medio di Ateneo, il numero dei congressi valutabili verrà integrato fino al raggiungimento di tale valore con l'aggiunta di congressi di riconosciuto prestigio segnalati dal Dipartimento stesso.
- Per tener conto inoltre di convegni di prestigio non indicizzati, le liste determinate ai passi precedenti potranno essere integrate aggiungendo una conferenza ogni 20 docenti/ricercatori del dipartimento stesso.

Il grado di proprietà

Il punteggio dei singoli prodotti determinato come illustrato nelle precedenti slide viene moltiplicato per il seguente grado di proprietà:

$$\text{Grado di proprietà} = \left(\frac{1}{n} \right)^{\frac{n-1}{n}}$$

n = numero complessivo degli autori, conteggiando 1 gli autori interni e 0,7 quelli esterni all'Ateneo (siano essi nazionali o internazionali)

n > 10 il fattore = 0,1