

## **Criteri di valutazione della ricerca dell'Area 01**

### *Criteri generali*

La valutazione di ogni docente avverrà attraverso:

1. la determinazione del valore di ogni singola pubblicazione;
2. la normalizzazione del totale di tutte le pubblicazioni relativamente a parametri propri del settore di ricerca.

Circa il punto (1), la commissione, non avendo la possibilità di entrare nel merito dei vari lavori presentati, intende valutare i singoli lavori in base al tipo e al livello della sede di pubblicazione ed al numero degli autori. Circa il punto (2), la commissione, confortata in ciò anche dal parere del CUN sulla formulazione di "Indicatori di attività scientifica e di ricerca", ritiene che nell'ambito dell'Area Scientifica 01 il settore informatico e quello matematico presentino fra loro notevoli differenze di stile di pubblicazione, e quindi richiedano valutazione comparativa differenziata.

### *Tipologia di prodotti valutati*

I prodotti della ricerca valutati in base al tipo e alla modalità e sede di pubblicazione sono classificati nelle seguenti classi:

RA: Riviste di alto livello  
RB: Riviste di medio livello  
RC: Altre riviste  
CA: Convegni di alto livello  
CB: Convegni di medio livello  
CC: Altri convegni  
BA: Libri, trattati e manuali di ricerca  
BB: Editing di libri, atti e numeri speciali  
BC: Capitoli di libri di ricerca  
TR: Rapporti tecnici o preprint  
SW: Software pubblicato

### *Assegnazione dei pesi ai prodotti per il settore Informatico*

RA: 6  
RB: 4  
RC: 2  
CA: 4  
CB: 2  
CC: 1  
BA: 6  
BB: 2  
BC: 2 oppure 4  
TR: 0  
SW: 2 oppure 4

Il criterio di normalizzazione adottato e finalizzato a premiare i lavori di qualità è il seguente:

**se** (la metà del valore totale di RA, RB, RC, BA, CA è inferiore al totale delle restanti categorie)

**allora** totale di RA, RB, RC, BA, CA più la metà del totale stesso

**altrimenti** totale di tutte le categorie

La classificazione delle riviste e delle conferenze ha come primaria fonte di riferimento la classificazione del GRIN, rivista e integrata dalla commissione in base ad altri criteri oggettivi, in particolare l'Impact Factor della rivista.

### *Assegnazione dei pesi ai prodotti per il settore Matematico*

RA: 3 oppure 4 oppure 5  
RB: 2  
RC: 1  
CA: 2  
CB: 1  
CC: 0  
BA: 1 oppure 2 oppure 3 oppure 4  
BB: 0.5  
BC: 1 oppure 2  
TR: 0.5  
SW: 1 oppure 2

Relativamente alla classe RA il punteggio 4 viene assegnato alle riviste che hanno un valore molto elevato secondo metodi numerici di valutazione di largo consenso internazionale, mentre il punteggio 5 viene riservato solo alle riviste di eccezionale rilevanza scientifica.

Relativamente alle classi BA, BC e SP il punteggio assegnato alle varie pubblicazioni verrà determinato dalla commissione caso per caso.

L'effettivo punteggio della pubblicazione si ottiene moltiplicando il punteggio di riferimento per un coefficiente legato al numero di autori e così determinato:

1 autore: 1.25  
2 o 3 autori (più tutti i prodotti BB e TR): 1.00  
4 o più autori: 0.75

La valutazione di ogni docente è limitata alle sue 7 pubblicazioni con il maggior punteggio, ritenendosi tale limitazione una forma di normalizzazione rispetto al campo di ricerca.

Per la classificazione delle riviste si fa riferimento al metodo numerico di valutazione MCQ dell'American Mathematical Society, che produce buoni risultati per tutti i campi di ricerca ad esclusione delle aree della Ricerca Operativa e della Meccanica Celeste, in quanto quasi tutte le riviste di queste aree sono ignorate nel meccanismo di calcolo dell'indice MCQ. Per le due aree citate si fa invece riferimento all'AIS calcolato nel Journal Citation Reports.

Le riviste classificate secondo l'indice MCQ 2009 vengono suddivise nelle classi nel modo seguente:

RA: MCQ maggiore od uguale a 0.50  
RB: MCQ maggiore od uguale 0.25 e minore di 0.50  
RC: MCQ minore di 0.25

Una rivista viene considerata di "valore molto elevato" quando ha indice MCQ maggiore od uguale a 1.00, e di "eccezionale rilevanza scientifica" quando ha indice MCQ maggiore od uguale a 2.

Le riviste della categoria "Operations research & management science" del Journal Citation Reports vengono classificate secondo l'indice AIS 2009 nel modo seguente:

RA: AIS maggiore od uguale a 1.00  
RB: AIS maggiore od uguale a 0.50 e minore di 1.00  
RC: AIS minore di 0.50

Una rivista viene considerata di "valore molto elevato" quando ha indice AIS maggiore od uguale a 1.40.

Le riviste della categoria "Astronomy & astrophysics" del Journal Citation Reports vengono classificate secondo l'indice AIS 2009 nel modo seguente:

RA: AIS maggiore od uguale a 1.00  
RB: AIS maggiore od uguale a 0.50 e minore di 1.00  
RC: AIS minore di 0.50

Una rivista viene considerata di "valore molto elevato" quando ha indice AIS maggiore od uguale a 4.00.

Le sedi di pubblicazione inerenti a ricerche di didattica o di storia della matematica saranno valutate separatamente, data la indisponibilità di database internazionali. Allo stesso modo, saranno valutate separatamente le riviste non presenti nei database dell'AMS o del JCR.

In casi molto particolari di palese e documentata difformità della qualità di una data pubblicazione dal punteggio sopra stabilito, la commissione si riserva la possibilità di modificare tale punteggio.