

**REGOLAMENTO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA PER LA
PROGRAMMAZIONE DI PROCEDURE DI CHIAMATA DA BANDIRE AI SENSI DELL'ART.
18, COMMA 1, E DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 240/2010**

SEZIONE I

NORME COMUNI

Art. 1

Il presente regolamento disciplina l'attribuzione ai diversi settori scientifico disciplinari (SSD) dell'area CUN 01 delle procedure di selezione per la chiamata di professori rispettivamente di prima e di seconda fascia presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania, con l'esclusione di quelle riservate a personale esterno all'Ateneo. Il presente regolamento si applica per le chiamate ex art. 18, comma 1 ed ex art. 24, comma 6, legge 240/2010. In fase di prima applicazione del regolamento non sarà attribuita la chiamata al SSD che ha usufruito dell'ultima assegnazione di punti organico per una procedura rispettivamente di prima e di seconda fascia.

Art. 2

Per il calcolo dell'assegnazione delle procedure valgono le seguenti norme generali:

- 1) A ciascun SSD, ad ogni turno, verrà attribuito un punteggio calcolato secondo le regole esplicitate in questo regolamento nelle prossime sezioni. La somma dei punteggi di tutti i SSD per ciascuna procedura sarà normalizzata a 1.
- 2) La procedura verrà assegnata al SSD con il punteggio maggiore. Nella comparazione dei punteggi fra SSD ci si fermerà per semplice troncamento alla terza cifra decimale. In caso di parità tra due o più SSD, si procederà a ricalcolare i punteggi (secondo le regole esplicitate in questo regolamento nelle prossime sezioni) considerando solamente tali SSD e la procedura verrà assegnata al SSD con punteggio maggiore. Nel caso di ulteriore parità, la procedura verrà attribuita al settore che ha avuto assegnata l'ultima procedura per la medesima fascia da più tempo (con l'esclusione delle procedure di chiamate ex art. 18 comma 4, legge 240/10).
- 3) Ad ogni conteggio si assegna una ed una sola procedura di selezione. In caso di più procedure da assegnare per la medesima fascia si faranno più conteggi distinti escludendo i SSD che hanno avuta attribuita la risorsa nei conteggi precedenti.
- 4) Il SSD a cui venga assegnata una procedura di selezione rispettivamente di prima e di seconda fascia, non potrà avere altra posizione rispettivamente di prima e di seconda fascia per un arco temporale di un turno di assegnazione e per almeno sei mesi (nel caso in cui più di una assegnazione abbia luogo nell'arco di sei mesi). Nell'ipotesi in cui il SSD dovesse consumare più del 50% delle risorse messe a sua disposizione, l'arco temporale è esteso ad un periodo di tre anni.
- 5) Ogni abilitato è conteggiato su un solo SSD, di norma quello di appartenenza. In caso di più abilitazioni (abilitazione su altro SSD o su più SSD) l'abilitato ha facoltà di optare per un settore diverso da quello di appartenenza ai fini dei conteggi di cui al presente regolamento. L'opzione va fatta per iscritto, inviata al Direttore del DMI entro un mese dall'approvazione del presente regolamento o entro un mese dall'abilitazione se questa è stata ottenuta in data successiva. L'opzione non potrà essere modificata durante l'intero triennio di validità del presente regolamento.
- 6) Se un nuovo conteggio per la distribuzione delle risorse viene effettuato in presenza di procedure concorsuali rispettivamente di prima e di seconda fascia non ancora espletate (con l'esclusione di quelle ex art. 18 comma 4, legge 240/10) il SSD che ha la procedura in corso verrà escluso dal conteggio.

- 7) Il conteggio viene effettuato dopo ogni nuova assegnazione di punti organico da parte dell'Ateneo al Dipartimento. Al momento del conteggio vengono considerati i parametri solo dei docenti/ricercatori abilitati che non sono in congedo senza assegni da più di tre anni solari.

SEZIONE II

PROCEDURE DI CHIAMATA PER LA I^ FASCIA

Art. 3

La disciplina prevista dalla presente sezione è valida nell'arco temporale 2019-2021, periodo trascorso il quale la stessa dovrà essere rinnovata, revisionata o prorogata.

Art. 4

Criteri, pesi relativi e metodo di calcolo

Per il conteggio dei punteggi di ciascun SSD si considerano quattro criteri con i relativi pesi tra parentesi:

- A. Fabbisogno di ordinari ($w_a = 0,25$)
- B. Merito scientifico dei settori ($w_b = 0,25$)
- C. Anzianità di abilitazione ($w_c = 0,25$)
- D. Leadership scientifica e accademica ($w_d = 0,25$)

A. Fabbisogno di ordinari

Per ogni SSD con abilitati si considera l'indicatore

$$A = \text{numero docenti di ruolo} / \text{numero di professori ordinari}$$

Il conteggio viene fatto considerando che:

- i docenti di ruolo sono i professori di ruolo, i ricercatori a tempo indeterminato e i ricercatori a tempo determinato di tipo b del DMI;
- la data di riferimento per il numero di docenti di ruolo è l'1/11/2022 nell'anno solare 2020 (includendo anche posizioni di professore di ruolo e RTDb con bando pubblicato sulla G.U.R.I. a questa data) e spostando tale data progressivamente di un anno negli anni solari successivi;
- nel caso in cui ci siano SSD senza professori ordinari, per tali SSD si considera

$$A = \text{numero docenti di ruolo} + 20 \%$$

I risultati ottenuti per ciascun settore saranno normalizzati dividendo per la sommatoria dei valori di tutti i settori che hanno abilitati.

B. Merito scientifico dei settori

Il merito scientifico del settore sarà valutato considerando per ogni abilitato i seguenti indicatori, calcolati secondo i regolamenti del DM n. 589 del 2018:

B1) H index normalizzato

Si calcola l'indice di Hirsch aggiornato alla data stabilita dal Direttore del DMI e calcolato per i precedenti 15 anni, utilizzando i database Web of Science e Scopus. Si prende il massimo dei due indici e poi si calcola il rapporto fra il risultato ottenuto e la soglia ASN

corrente per tale indicatore di riferimento (tabella valori soglia DM n. 589 del 2018) per i candidati a professore ordinario del settore.

B2) Numero articoli normalizzato

Si calcola il numero di articoli pubblicati su riviste scientifiche aggiornato alla data stabilita dal Direttore del DMI e calcolato per i precedenti 10 anni, utilizzando i database Web of Science e Scopus. Si prende il massimo dei due indici e poi si calcola il rapporto fra il risultato ottenuto e la soglia ASN corrente per tale indicatore di riferimento (tabella valori soglia DM n. 589 del 2018) per i candidati a professore ordinario del settore.

Il merito scientifico del settore è dato dall'indicatore

$$B = 0,4 * H \text{ index normalizzato} + 0,6 * n. \text{ articoli normalizzato}$$

Nel caso di più abilitati nel settore, si prende il massimo valore ottenuto dai candidati del settore.

I risultati ottenuti per ciascun settore saranno normalizzati dividendo per la sommatoria dei valori di tutti i settori che hanno abilitati.

C. Anzianità di abilitazione

Per ciascun settore scientifico disciplinare con abilitati si calcolerà il valore minimo della durata residua in mesi delle abilitazioni conseguite dagli abilitati del settore, Msettore, calcolato a partire dalla data stabilita dal Direttore del DMI.

Per i settori in cui Msettore risultasse minore a 6 esso verrà sostituito con 6.

Si calcolerà per tutti i docenti del DMI abilitati alla prima fascia il valore medio della durata residua della abilitazione M. L'indice della durata media delle abilitazioni per un settore sarà dato da

$$C = M/Msettore.$$

I risultati ottenuti per ciascun settore saranno normalizzati dividendo per la sommatoria dei valori di tutti i settori che hanno abilitati.

D. Leadership scientifica e accademica

Per la leadership scientifica e accademica si terrà conto delle attività seguenti:

D1) organizzare, coordinare e dirigere gruppi di ricerca nazionali e internazionali e di attrarre finanziamenti competitivi in tale veste; organizzare, coordinare attività di divulgazione e formazione.

Si assegnano i seguenti punteggi:

- Coordinatore progetto Ateneo: 0,4;
- Coordinatore di progetti di ricerca nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari: 1;
- Responsabile di unità locale (come da bando ministeriale) con gestione diretta dei fondi di progetti di ricerca nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari: 0,6;
- Coordinatore di progetti di ricerca internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari: 1;
- Responsabile di unità locale con gestione diretta dei fondi di progetti di ricerca internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari: 0,6;
- Coordinatore di progetti di ricerca regionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari: 0,4;
- Responsabile di convenzione quadro di Ateneo per attività di divulgazione e formazione: 0,2;

(fino a un totale massimo di 2)

D2) dirigere o far parte dei comitati editoriali di riviste scientifiche internazionali;

Si assegnano i seguenti punteggi:

- Per riviste in Q1 peso 0,6, Q2 peso 0,4, Q3 peso 0,2, Q4 peso 0,1. Per tale calcolo si prende la massima valutazione utilizzando i database Web of Science e Scopus per il periodo di riferimento in cui si è fatto parte dei suddetti comitati.

(fino a un totale massimo di 1)

D3) ricoprire ruoli istituzionali nell'Università

Si assegnano i seguenti punteggi:

- Presidente Corso di Studio: 1,2;
- Presidente Commissione paritetica dipartimentale: 0,6;
- Coordinatore Dottorato di ricerca: 0,6;
- Senatore accademico/Consigliere amministrazione: 0,6;
- Delegato del Rettore: 0,3

tali ruoli devono essere stati assunti una volta per almeno due anni.

(fino a un totale massimo di 2)

L'indicatore D "Leadership scientifica e accademica" si otterrà sommando le attività di cui ai precedenti punti D1), D2) e D3) per ciascun abilitato; nel caso di più abilitati nel SSD, si prende il massimo di tali somme.

I risultati ottenuti per ciascun settore saranno normalizzati dividendo per la sommatoria dei valori di tutti i settori che hanno abilitati.

Conteggio

Il conteggio per ciascun SSD sarà pari a

$$P = A * w_a + B * w_b + C * w_c + D * w_d \quad .$$

SEZIONE III

PROCEDURE DI CHIAMATA PER LA 2^ FASCIA

Art. 5

La disciplina prevista dalla presente sezione è valida nell'arco temporale 2019-2021, periodo trascorso il quale dovrà essere approvato un nuovo regolamento.

Art. 6

Criteri, pesi relativi e metodo di calcolo

Per il conteggio dei punteggi di ciascun SSD si considerano quattro criteri con i relativi pesi tra parentesi:

- A. Fabbisogno didattico ($w_a = 0,30$)
- B. Merito scientifico del settore ($w_b = 0,25$)
- C. Anzianità di abilitazione ($w_c = 0,25$)
- D. Leadership scientifica e accademica ($w_d = 0,20$)

A. Fabbisogno didattico

Per ciascun settore scientifico-disciplinare si calcolerà il “deficit” di cfu come la differenza tra cfu programmati e cfu potenzialmente erogabili. Per i settori in cui tale differenza risultasse non positiva il valore di questo macro-indicatore sarà posto eguale a zero. Per il calcolo dei cfu programmati si procederà come segue: a ciascun settore scientifico disciplinare del DMI in cui siano presenti abilitati saranno attribuiti tutti i crediti ad esso pertinenti programmati in Ateneo, escludendo i corsi di base che per direttiva ministeriale hanno etichetta MAT01-09 (che sono riscontrabili dalla SUA-CdS). Per i crediti insegnati presso i Corsi di Studio del Dipartimento di Matematica e Informatica si attribuiranno i crediti secondo le programmazioni dei Corsi di Studio. I crediti per corsi di base di Matematica esclusi verranno attribuiti in ragione proporzionale al numero di docenti pesati (peso pari ad 1 per professori di prima e seconda fascia e 0,5 per ricercatori) di ciascun settore.

Per Informatica saranno presi in considerazione oltre ai crediti presso il DMI solo i crediti relativi ai corsi curriculari dei dipartimenti presso i quali non sono presenti docenti del settore INF01 e tenuti da docenti del DMI. L'anno accademico di riferimento utilizzato è il più recente per il quale sia stata approvata il piano della didattica programmata. Per il calcolo dei cfu potenzialmente erogabili si calcolerà il numero potenziale di cfu erogabili complessivamente dai docenti del settore in ragione di 15 per ordinari e associati e 6 per ricercatori. A tale scopo si considereranno i docenti in servizio (esclusi gli RTDa) alla data dell'1/11/2022 nell'anno solare 2020 (relativamente a tutto ciò che è prevedibile sulla base dei pensionamenti e dei bandi in corso di svolgimento) e spostando tale data progressivamente di un anno negli anni solari successivi per arrivare al 1/11/2024 nel 2022. I risultati dei valori di “deficit” così ottenuti per ciascun settore saranno normalizzati dividendo per la sommatoria dei valori di tutti i settori che hanno abilitati.

B. Merito scientifico del settore

Il merito scientifico del settore sarà valutato per ciascun abilitato secondo i seguenti indicatori calcolati secondo i regolamenti del DM n. 589 del 2018:

a) H index normalizzato

Si calcola l'indice di Hirsch aggiornato alla data stabilita dal Direttore del DMI e calcolato per i precedenti 10 anni, utilizzando i database Web of Science e Scopus. Si prende il massimo dei due indici e poi si calcola il rapporto fra il risultato ottenuto e la soglia ASN corrente per tale indicatore di riferimento (tabella valori soglia DM n. 589 del 2018) per i candidati a professore associato del settore.

b) Numero articoli normalizzato

Si calcola il numero di articoli pubblicati su riviste scientifiche aggiornato alla data stabilita dal Direttore del DMI e calcolato per i precedenti 5 anni, utilizzando i database Web of Science e Scopus. Si prende il massimo dei due indici e poi si calcola il rapporto fra il risultato ottenuto e la soglia ASN corrente per tale indicatore di riferimento (tabella valori soglia DM n. 589 del 2018) per i candidati a professore associato del settore.

Il merito scientifico del settore si calcola con l'indicatore

$$B = 0,4 * \text{H index normalizzato} + 0,6 * \text{n. articoli normalizzato}$$

Nel caso di più abilitati nel settore, si prende il massimo valore ottenuto dai candidati del settore.

I risultati ottenuti per ciascun settore saranno normalizzati dividendo per la sommatoria dei valori di tutti i settori che hanno abilitati.

C. Anzianità di abilitazione

Per ciascun settore scientifico disciplinare si calcolerà il valore minimo della durata residua in mesi delle abilitazioni conseguite dai candidati del settore, Msettore.

Per i settori in cui Msettore risultasse minore a 6 esso verrà sostituito con 6.

Si calcolerà per tutti i docenti del DMI abilitati alla seconda fascia il valore medio della durata residua della abilitazione M. L'indice della durata media delle abilitazioni per un settore sarà

C = M/Msettore.

I risultati ottenuti per ciascun settore saranno normalizzati dividendo per la sommatoria dei valori di tutti i settori che hanno abilitati.

D. Leadership scientifica e accademica

Si prenderanno in considerazione i “titoli” riportati nel decreto ministeriale 7/6/2016, n.120 all'Allegato A da 2 a 11 e che si riportano di seguito:

2. organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero;
3. direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale;
4. responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private;
5. responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;
6. direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
7. partecipazione al collegio dei docenti, ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero;
8. formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali;
9. conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore;
10. risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti;
11. specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca del candidato e attinenti al settore concorsuale per cui è presentata la domanda per l'abilitazione.

Un'apposita commissione nominata dal Consiglio di Dipartimento ristretto ai professori di prima e seconda fascia, paritetica tra Informatica e Matematica e presieduta di norma dal Direttore del DMI, assegnerà per ciascuna delle tipologie di “titoli” sopra elencata a ciascun abilitato un motivato punteggio tra 0 e 1. I 10 punteggi ottenuti verranno sommati e la somma divisa per 10. Per ciascun settore si prenderà il massimo dei valori così ottenuti tra gli abilitati di quel settore. I risultati ottenuti per ciascun settore saranno normalizzati dividendo per la sommatoria dei valori di tutti i settori che hanno abilitati.

Conteggio

Il punteggio per ciascun SSD sarà pari a

$$P = A * w_a + B * w_b + C * w_c + D * w_d$$