



# **SIMULAZIONE ASN 2021-2023**

## **per**

**Marco CALIARI**

*Report generato il: 08/08/23 12.41*

*Aggiornamento dati reportistica IRIS: 08/08/2023 11:47:56*

*Aggiornamento dati Classi A: 28/06/2023*

*Versione dei dati utilizzata: più validati: ultimi dati inseriti e approvati  
(esclusi ritirati e bozze)*

**2008/2013/2018-2023**

## **Disclaimer**

Il report seguente simula gli indicatori relativi alla propria produzione scientifica in relazione alle soglie ASN 2021-2023 del proprio SC/SSD. Si ricorda che il superamento dei valori soglia (almeno 2 su 3) è requisito necessario ma non sufficiente al conseguimento dell'abilitazione.

La simulazione si basa sui dati IRIS e sugli indicatori bibliometrici alla data indicata e non tiene conto di eventuali periodi di congedo obbligatorio, che in sede di domanda ASN danno diritto a incrementi percentuali dei valori. La simulazione può differire dall'esito di un'eventuale domanda ASN sia per errori di catalogazione e/o dati mancanti in IRIS, sia per la variabilità dei dati bibliometrici nel tempo. Si consideri che Anvur calcola i valori degli indicatori all'ultima data utile per la presentazione delle domande.

La presente simulazione è stata realizzata sulla base delle specifiche raccolte sul tavolo ER del Focus Group IRIS coordinato dall'Università di Modena e Reggio Emilia e delle regole riportate nel DM 589/2018 e allegata Tabella A. Cineca, l'Università di Modena e Reggio Emilia e il Focus Group IRIS non si assumono alcuna responsabilità in merito all'uso che il diretto interessato o terzi faranno della simulazione. Si specifica inoltre che la simulazione contiene calcoli effettuati con dati e algoritmi di pubblico dominio e deve quindi essere considerata come un mero ausilio al calcolo svolgibile manualmente o con strumenti equivalenti.



## Marco CALIARI

### Inquadramento

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Struttura</b> | DIPARTIMENTO DI INFORMATICA                       |
| <b>Qualifica</b> | Professori Associati                              |
| <b>Area</b>      | AREA MIN. 01 - Scienze matematiche e informatiche |
| <b>SSD</b>       | Settore MAT/08 - Analisi Numerica                 |
| <b>SC</b>        | 01/A5 - ANALISI NUMERICA                          |

### Identificativi

| <b>ORCID ID</b>     | <b>Publons/Researcher ID</b> | <b>SCOPUS AUTHOR-ID</b> |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|
| 0000-0002-1277-069X | B-6835-2013                  | 6701600045              |

### Copertura IRIS ultimi 15 anni

| <b>Presenti in IRIS</b> | <b>Con identificativo WOS</b> | <b>Con identificativo SCOPUS</b> |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 40                      | 38                            | 39                               |



## ASN 2021-2023

| SECONDA FASCIA  | Valore | INDICATORE                      | Soglia | Stato     |
|---|--------|---------------------------------|--------|-----------|
|   | 12     | Numero articoli ultimi 5 anni   | 8      | ✓         |
|   | 253    | Numero citazioni ultimi 10 anni | 106    | ✓         |
|   | 9      | H index ultimi 10 anni          | 5      | ✓         |
| La simulazione ASN per il ruolo di docente di Seconda Fascia ha esito positivo? |        |                                 |        | <b>SI</b> |

| PRIMA FASCIA  | Valore | INDICATORE                      | Soglia | Stato     |
|---|--------|---------------------------------|--------|-----------|
|   | 23     | Numero articoli ultimi 10 anni  | 13     | ✓         |
|   | 675    | Numero citazioni ultimi 15 anni | 160    | ✓         |
|   | 14     | H index ultimi 15 anni          | 7      | ✓         |
| La simulazione ASN per il ruolo di docente di Prima Fascia ha esito positivo? |        |                                 |        | <b>SI</b> |

| COMMISSARIO   | Valore | INDICATORE                      | Soglia | Stato     |
|---|--------|---------------------------------|--------|-----------|
|   | 23     | Numero articoli ultimi 10 anni  | 22     | ✓         |
|   | 675    | Numero citazioni ultimi 15 anni | 405    | ✓         |
|   | 14     | H index ultimi 15 anni          | 12     | ✓         |
| La simulazione ASN per il ruolo di Commissario ha esito positivo? |        |                                 |        | <b>SI</b> |

### NOTE

Indicatore 1. Articoli su riviste presenti su Scopus e/o WoS, limitatamente alle tipologie Scopus article, article in press, review, letter, note, short survey e alle tipologie WoS article, letter, note, review

Indicatore 2. Citazioni ricevute dalle pubblicazioni indicizzate da Scopus o da WoS (si considera la banca dati con il valore di citazioni più alto), nessuna tipologia esclusa.

Indicatore 3. H Index calcolato sulla base della produzione scientifica e delle citazioni di cui al punto 2



## ELENCO PUBBLICAZIONI CONSIDERATE AI FINI DEGLI INDICATORI ASN

1pa, 2pa, 3pa: indicatori ASN II fascia; 1po, 2po, 3po: indicatori ASN I fascia e commissari

\*: l'identificativo risulta errato, controllare qualità dell'archivio/identificativi; \*\* tipologia mancante; \*\*\* recupero dei dati non ancora effettuato; \*\*\*\* numero di citazioni aggiornato a più di 15 giorni fa. Negli ultimi tre casi l'errore dovrebbe venire risolto automaticamente entro pochi giorni. Se così non avviene, contattare l'help desk di ateneo.

| Handle/Anno Tipo MIUR/Titolo   | Type Codice  | Cit.     | Indicatore         |
|--|--|----------|--------------------|
| 11562/1089487 Articolo in rivista (262)<br><b>2023 A <math>\mu</math>-mode BLAS approach for</b>             | 2-s2.0-85139405066**<br>Article WOS:000864228000002          | 0<br>2   | 1,2,3pa<br>1,2,3po |
| 11562/1101426 Articolo in rivista (262)<br><b>2023 BAMPHI: Matrix-free and transpose-f...</b>                | Article 2-s2.0-85143695160***<br>Article WOS:000906539700001 | <br>1    | 1,2,3pa<br>1,2,3po |
| 11562/1056996 Articolo in rivista (262)<br><b>2022 A <math>\mu</math>-mode integrator for solving evo...</b> | Article 2-s2.0-85123344833<br>Article WOS:000762463300019    | 4<br>3   | 1,2,3pa<br>1,2,3po |
| 11562/1055635 Articolo in rivista (262)<br><b>2021 A Fast Time Splitting Finite Differ...</b>                | Article 2-s2.0-85104566693<br>Article WOS:000633053700002    | 2<br>2   | 1,2,3pa<br>1,2,3po |
| 11562/1033560 Articolo in rivista (262)<br><b>2021 Accurate numerical determination of...</b>                | Article 2-s2.0-85097959167<br>Article WOS:000597098500001    | 2<br>1   | 1,2,3pa<br>1,2,3po |
| 11562/1055637 Articolo in rivista (262)<br><b>2021 An accurate and time-parallel ratio...</b>                | Article 2-s2.0-85103768151<br>Article WOS:000648428100006    | 8<br>8   | 1,2,3pa<br>1,2,3po |
| 11562/1030250 Articolo in rivista (262)<br><b>2020 Approximation of the matrix</b>                           | Article 2-s2.0-85084698576<br>Article WOS:000533057200001    | 4<br>4   | 1,2,3pa<br>1,2,3po |
| 11562/1027859 Articolo in rivista (262)<br><b>2019 Anisotropic osmosis filtering for s...</b>                | Article 2-s2.0-85067549649<br>Article WOS:000466266300001    | 9<br>7   | 1,2,3pa<br>1,2,3po |
| 11562/986693 Articolo in rivista (262)<br><b>2019 On-the-fly backward error estimate ...</b>                 | Article 2-s2.0-85051134830<br>Article WOS:000449246500038    | 14<br>14 | 1,2,3pa<br>1,2,3po |
| 11562/1068506 Articolo in rivista (262)<br><b>2019 {GSGPEs}-v1.1: A {MATLAB} code for</b>                    | Article 2-s2.0-85073941941<br>Article WOS:000503093400037    | 1<br>2   | 1,2,3pa<br>1,2,3po |
| 11562/987259 Articolo in rivista (262)<br><b>2018 Backward error analysis of polynomi...</b>                 | Article 2-s2.0-85051135893<br>Article WOS:000451967100004    | 9<br>7   | 1,2,3pa<br>1,2,3po |
| 11562/973170 Articolo in rivista (262)<br><b>2018 Reliability of the time splitting F...</b>                 | Article 2-s2.0-85030837018<br>Article WOS:000418969900004    | 11<br>10 | 1,2,3pa<br>1,2,3po |
| 11562/961348 Articolo in rivista (262)<br><b>2017 A splitting approach for the magnet...</b>                 | Article 2-s2.0-85007143083<br>Article WOS:000392784600008    | 12<br>9  | 2,3pa<br>1,2,3po   |
| 11562/961600 Articolo in rivista (262)<br><b>2017 INFFTM: Fast evaluation of 3d Fouri...</b>                 | Article 2-s2.0-85009275334<br>Article WOS:000393630800019    | 4<br>6   | 2,3pa<br>1,2,3po   |
| 11562/962817 Articolo in rivista (262)<br><b>2017 Quasi-Newton minimization for the p...</b>                 | Article 2-s2.0-84978701034<br>Article WOS:000384780100009    | 9<br>9   | 2,3pa<br>1,2,3po   |
| 11562/945921 Articolo in rivista (262)<br><b>2016 The Leja Method Revisited:</b>                             | Article 2-s2.0-84976888720<br>Article WOS:000385282800016    | 40<br>41 | 2,3pa<br>1,2,3po   |
| 11562/930068 Articolo in rivista (262)<br><b>2015 Application of modified Leja sequen...</b>                 | Article 2-s2.0-84991384373<br>Article WOS:000376608000007    | 3<br>3   | 2,3pa<br>1,2,3po   |
| 11562/929610 Articolo in rivista (262)<br><b>2015 The Inverse Power Method for the p(...</b>                 | Article 2-s2.0-84944076147<br>Article WOS:000362911900012    | 7<br>7   | 2,3pa<br>1,2,3po   |
| 11562/867174 Articolo in rivista (262)<br><b>2014 Comparison of software for</b>                             | Article 2-s2.0-84896403520<br>Article WOS:000333080900006    | 41<br>37 | 2,3pa<br>1,2,3po   |
| 11562/867176 Articolo in rivista (262)<br><b>2014 Vortex reconnections in atomic cond...</b>                 | Article 2-s2.0-84903840294<br>Article WOS:000338649000010    | 37<br>34 | 2,3pa<br>1,2,3po   |
| 11562/492556 Contributo in Atti di convegno (273)<br><b>2013 A Meshfree Splitting Method for Sol...</b>      | Conference Paper 2-s2.0-84872298446                          | 0        | 2,3pa<br>2,3po     |
| 11562/562954 Articolo in rivista (262)<br><b>2013 Computing the first eigenpair for p...</b>                 | Article 2-s2.0-84887523537<br>Article WOS:000326388500011    | 6<br>6   | 2,3pa<br>1,2,3po   |
| 11562/492753 Articolo in rivista (262)<br><b>2013 GSGPEs: a MATLAB code for</b>                              | Article 2-s2.0-84872027227<br>Article WOS:000315125500037    | 15<br>13 | 2,3pa<br>1,2,3po   |
| 11562/349255 Articolo in rivista (262)<br><b>2013 Meshfree exponential integrators</b>                       | Article 2-s2.0-84876215246<br>Article WOS:000315575000019    | 8<br>8   | 2,3pa<br>1,2,3po   |



| Handle/Anno Tipo MIUR/Titolo   | Type Codice   | Cit.      | Indicatore |
|--|---|-----------|------------|
| 11562/410738 Articolo in rivista (262)<br><b>2012 On a bifurcation value related to q...</b> | Article <b>2-s2.0-84875476472</b><br>Article WOS:0003167424200009           | 2<br>1    | 2,3po      |
| 11562/661560 Articolo in rivista (262)<br><b>2012 Quantum vortex reconnections</b>           | Article <b>2-s2.0-84871868549</b><br>Article WOS:000312833500036            | 100<br>95 | 2,3po      |
| 11562/927055 Articolo in rivista (262)<br><b>2012 Revisiting corporate growth options...</b> | Article <b>2-s2.0-84857914250</b><br>Editorial Material WOS:000302448100028 | 8<br>8    | 2,3po      |
| 11562/345038 Articolo in rivista (262)<br><b>2011 Padua2DM: fast interpolation and cu...</b> | Article <b>2-s2.0-78650216760</b><br>Article WOS:000285155700004            | 30<br>28  | 2,3po      |
| 11562/343964 Articolo in rivista (262)<br><b>2010 Numerical computation of soliton dy...</b> | Article <b>2-s2.0-77955505589</b><br>Article WOS:000208201700002            | 5<br>0    | 2,3po      |
| 11562/470966 Articolo in rivista (262)<br><b>2009 A massively parallel exponential in...</b> | Article <b>2-s2.0-67349229829</b><br>Article WOS:000267393700007            | 27<br>26  | 2,3po      |
| 11562/325478 Articolo in rivista (262)<br><b>2009 A minimisation approach for</b>            | Article <b>2-s2.0-56549128326</b><br>Article WOS:000263299700007            | 31<br>30  | 2,3po      |
| 11562/325477 Articolo in rivista (262)<br><b>2009 High-order time-splitting Hermite a...</b> | Article <b>2-s2.0-57649138663</b><br>Article WOS:000262552500011            | 67<br>65  | 2,3po      |
| 11562/320279 Articolo in rivista (262)<br><b>2009 Implementation of exponential</b>          | Article <b>2-s2.0-58249085985</b><br>Article WOS:000263527300014            | 79<br>69  | 2,3po      |
| 11562/320319 Articolo in rivista (262)<br><b>2008 Algorithm 886: Padua2D: Lagrange</b>       | Article <b>2-s2.0-55349106415</b><br>Article WOS:000264243800005            | 16<br>10  | 2,3po      |
| 11562/339197 Articolo in rivista (262)<br><b>2008 Bivariate Lagrange interpolation at...</b> | Article <b>2-s2.0-52149102062</b><br>Article WOS:000260360600003            | 23<br>21  | 2,3po      |
| 11562/332531 Articolo in rivista (262)<br><b>2008 Cubic Nonlinear Schrödinger Equatio...</b> | Article <b>2-s2.0-59349088078</b><br>Article WOS:000264869500006            | 2<br>2    | 2,3po      |
| 11562/317967 Articolo in rivista (262)<br><b>2008 Hyperinterpolation in the cube</b>         | Article <b>2-s2.0-41949092933</b><br>Article WOS:000256130100009            | 11<br>11  | 2,3po      |
| 11562/314954 Articolo in rivista (262)<br><b>2008 Location and phase segregation of g...</b> | Article <b>2-s2.0-45149107648</b><br>Article WOS:000258218500002            | 17<br>16  | 2,3po      |
| 11562/317310 Articolo in rivista (262)<br><b>2008 Spatial patterns for the three spec...</b> | Article <b>2-s2.0-45149084507</b><br>Article WOS:000208975000030            | 4<br>1    | 2,3po      |

#### ELENCO PUBBLICAZIONI NON CONSIDERATE AI FINI DEGLI INDICATORI ASN

Causa di esclusione: Assenza di codici o cit. SCOPUS e WOS

\*: l'identificativo risulta errato, controllare qualità dell'archivio/identificativi; \*\* tipologia mancante; \*\*\* recupero dei dati non ancora effettuato; \*\*\*\* numero di citazioni aggiornato a più di 15 giorni fa. Negli ultimi tre casi l'errore dovrebbe venire risolto automaticamente entro pochi giorni. Se così non avviene, contattare l'help desk di ateneo.

| Handle/Anno Tipo MIUR/Titolo   | Type Codice | Cit. |
|--|-------------|------|
| 11562/338197 Altro (298)<br><b>2009 Spectral methods for dissipative no...</b> |             |      |



## H-index sui 10 anni: 9

| Ranking  | # Citazioni |
|----------|-------------|
| 1        | 41          |
| 2        | 41          |
| 3        | 37          |
| 4        | 15          |
| 5        | 14          |
| 6        | 12          |
| 7        | 11          |
| 8        | 9           |
| <b>9</b> | <b>9</b>    |
| 10       | 9           |
| 11       | 8           |
| 12       | 8           |
| 13       | 7           |
| 14       | 6           |
| 15       | 6           |
| 16       | 4           |
| 17       | 4           |
| 18       | 3           |
| 19       | 2           |
| 20       | 2           |
| 21       | 2           |
| 22       | 2           |
| 23       | 1           |
| 24       | 0           |



## H-index sui 15 anni: 14

| Ranking   | # Citazioni |
|-----------|-------------|
| 1         | 100         |
| 2         | 79          |
| 3         | 67          |
| 4         | 41          |
| 5         | 41          |
| 6         | 37          |
| 7         | 31          |
| 8         | 30          |
| 9         | 27          |
| 10        | 23          |
| 11        | 17          |
| 12        | 16          |
| 13        | 15          |
| <b>14</b> | <b>14</b>   |
| 15        | 12          |
| 16        | 11          |
| 17        | 11          |
| 18        | 9           |
| 19        | 9           |
| 20        | 9           |
| 21        | 8           |
| 22        | 8           |
| 23        | 8           |
| 24        | 7           |
| 25        | 6           |
| 26        | 6           |
| 27        | 5           |
| 28        | 4           |
| 29        | 4           |
| 30        | 4           |
| 31        | 3           |
| 32        | 2           |
| 33        | 2           |
| 34        | 2           |
| 35        | 2           |
| 36        | 2           |
| 37        | 2           |
| 38        | 1           |
| 39        | 0           |

## Criteria adottati per la simulazione

### Criteria di calcolo degli indicatori - Settori Bibliometrici

1) # articoli ultimi X anni: contiamo i prodotti IRIS con identificativo Scopus (limitatamente ai document type: article, article in press, review, letter, note, short survey) e/o WoS (limitatamente ai document type: WoS article, letter, note, review), conteggiando solo una volta i prodotti con entrambi i codici.

2) # citazioni ultimi X anni: sommiamo le citazioni ricevute dai prodotti IRIS con identificativo Scopus e/o WoS, senza filtri sulla tipologia, usando per ogni prodotto con entrambi i codici il valore di citazioni più alto tra quello Scopus e quello WoS.

3) h index a X anni: calcoliamo il valore in base alle citazioni dei prodotti IRIS con identificativo Scopus e/o WoS, senza filtri sulla tipologia, usando per ogni prodotto con entrambi i codici il valore di citazioni più alto tra quello Scopus e quello WoS.

### Criteria di calcolo degli indicatori - Settori NON Bibliometrici

1) # articoli e contributi ultimi X anni: sommiamo i prodotti IRIS delle tipologie Articolo su Rivista e Nota a Sentenza pubblicati su riviste scientifiche con ISSN in base agli ultimi elenchi ANVUR ai prodotti IRIS delle tipologie Contributo in Volume (Capitolo o Saggio), Prefazione/Postfazione, Voce (in Dizionario o Enciclopedia), Contributo in Atto di convegno pubblicati su volumi con ISBN (o ISMN).

2) # articoli classe A ultimi X anni: sommiamo i prodotti IRIS delle tipologie Articolo su Rivista e Nota a Sentenza pubblicati su riviste di classe A in base agli ultimi elenchi ANVUR.

3) # libri ultimi X anni: sommiamo i prodotti IRIS con ISBN (o ISMN) delle tipologie Monografia o Trattato scientifico, Concordanza, Edizione critica di testi/di scavo, Pubblicazioni di fonti inedite, Commento scientifico, Traduzione di libro.

### Criteria di definizione settori bibliometrico/non bibliometrico

**Settori bibliometrici:** i settori concorsuali afferenti alle aree disciplinari 1-9, ad eccezione dei settori concorsuali 08/C1 Design e progettazione tecnologica dell'architettura, 08/D1 Progettazione architettonica, 08/E1 Disegno, 08/E2 Restauro e storia dell'architettura, 08/F1 Pianificazione e progettazione urbanistica e territoriale, i settori del macrosettore 11/E Psicologia.

**Settori non bibliometrici:** i settori concorsuali afferenti alle aree disciplinari 10-14, con l'eccezione di tutti i settori concorsuali del macrosettore 11/E Psicologia, e i settori concorsuali 08/C1 Design e progettazione tecnologica dell'architettura, 08/D1 Progettazione architettonica, 08/E1 Disegno, 08/E2 Restauro e storia dell'architettura, 08/F1 Pianificazione e progettazione urbanistica e territoriale.

### Calcolo H-index

"Uno scienziato ha indice h se h delle sue pubblicazioni sono state citate almeno h volte ciascuna".

(versione originale: "A scientist has index h if h of his or her  $N_p$  papers have at least h citations each

and the other ( $N_p - h$ ) papers have h citations each")

credits: Hirsch JE. An index to quantify an individual's scientific research output.