

**PUBBLICAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS N. 33 DEL 14 MARZO 2013, MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016 INTEGRATO DALL'ART.1 C. 145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160,**

**DEI CRITERI DI VALUTAZIONE DEI TITOLI**

**STABILITI DALLA COMMISSIONE INCARICATA DELLA PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI PER COMPLESSIVE N. 150 POSIZIONI DI DIRIGENTE DI RICERCA I LIVELLO, AI SENSI DELL'ART. 15, COMMA 6, DEL CCNL ISTITUZIONI ED ENTI DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE DEL 7 APRILE 2006**

**AREA STRATEGICA Chimica e Tecnologie dei Materiali Organici e Molecolari N. 6 POSTI**

**BANDO 315.36 DR**

La commissione stabilisce innanzitutto i seguenti criteri generali

- 1) eventuali lavori in collaborazione tra un candidato con uno o più componenti della Commissione saranno valutati, se l'autonomia dell'apporto del candidato è ricavabile non dal giudizio dei singoli coautori, ma obiettivamente enucleabile attraverso gli stessi parametri logici seguiti per la valutazione degli altri lavori;
- 2) saranno valutate anche le pubblicazioni accettate per la stampa entro il 31 dicembre 2019, ma pubblicate nel 2020;
- 3) nella valutazione dei prodotti scelti dai candidati verranno presi in considerazione i seguenti indici:
  - a) l'**Impact Factor** (disponibile su *Web of Science-Incite Journal +Citation Reports (JCR)*, a cura di *Clarivate Analytics*), se si tratta di pubblicazione su rivista indicizzata, relativo all'anno di pubblicazione. Laddove per l'anno di pubblicazione del lavoro non fosse disponibile l'**Impact Factor**, si procederà come segue:
    - Nel caso in cui la pubblicazione fosse antecedente al periodo di disponibilità dell'I.F. si considererà la media aritmetica degli I.F. relativi ai primi tre anni in cui l'I.F. è disponibile.
    - Nel caso in cui la pubblicazione fosse successiva all'ultimo anno in cui è disponibile l'I.F., si considererà il valore dell'I.F. più recente.
  - b) il **Quartile**, se si tratta di pubblicazione su rivista indicizzata, ove disponibile per l'anno di pubblicazione. Il quartile deve essere riferito ad una delle *subject category* a cui appartiene la rivista (così come ricavato dal ranking disponibile sulla banca dati citazionali *Web of Science-Incite Journal Citation Reports (JCR)* o sulla banca dati *Scimago Journal & Country Rank (SJCR)* basata su dati forniti da *Scopus*<sup>®</sup>).Laddove per l'anno di pubblicazione del lavoro non fosse disponibile il quartile, si procederà come segue:
  - Nel caso in cui la pubblicazione fosse antecedente al periodo di disponibilità del quartile, si considererà la media aritmetica dei quartili relativi ai primi tre anni in cui il quartile è disponibile.
  - Nel caso in cui la pubblicazione fosse successiva all'ultimo anno in cui è disponibile il quartile si considererà il valore del quartile più recente.
- c) Il **Ruolo** svolto dal candidato nella realizzazione del prodotto.

- d) L'**Attinenza** del prodotto con le tematiche riportate nella declaratoria dell'Area strategica 'Chimica e Tecnologie dei Materiali Organici e Molecolari'.
  
- e) Il **Numero di Citazioni** medio per anno, ricavate dalle banche dati citazionali *Web of Science* o *Scopus*, riferite alla data di presentazione della domanda.

Relativamente alle modalità di presentazione dei prodotti scelti la commissione, ribadisce in maniera puntuale quanto previsto dall'art. 5 comma 2 del bando:

1. Nel caso in cui taluno dei candidati, presenti tra i prodotti scelti, prodotti non ricompresi nelle tipologie previste dalla commissione, il prodotto non sarà valutato.
2. I pdf dei prodotti selezionati non corrispondenti al relativo elenco non saranno valutati;
3. I pdf dei prodotti non corrispondenti all'elenco iniziale non saranno valutati;
4. I prodotti solo elencati senza il corrispondente pdf non saranno valutati.

**CATEGORIA A.1 - PRODOTTI SCELTI (max 45 punti)**

(max 15 prodotti max 3 punti per prodotto)

La commissione stabilisce che prenderà in considerazione i lavori che saranno successivamente selezionati dal candidato ai sensi dell'art. 5 comma 2 del bando che rientrano nelle fattispecie di seguito indicate, mediante l'assegnazione dei punteggi massimi per ogni singolo titolo, sulla base dei criteri di seguito indicati:

<p><b>A1.1) Articoli Pubblicati a stampa su giornali scientifici censiti dal JCR (riviste ISI) o dal SJCR</b></p> <p><b>Il punteggio relativo a tale tipologia di prodotti è calcolato come segue:</b></p> $(2,5 \times R \times I + QU + CIT) \times A$ <p><b>fino alla saturazione dei 3 punti max.</b>  <b>Il calcolo dei vari fattori è dettagliato nel seguito</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Punteggio per la qualità scientifica, all'originalità ed il rigore metodologico del lavoro (QU):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ da 0 a 0,5 punti</li> </ul> </li> <li>➤ <b>R: Ruolo svolto</b>  <b>Fattore moltiplicativo di correzione del punteggio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pari a 1 se primo autore, ultimo autore o corresponding author con numero complessivo di autori <math>\leq 5</math></li> <li>○ Pari a 0,98 se primo autore, ultimo autore o corresponding author con numero complessivo di autori <math>&gt; 5</math></li> <li>○ Pari a 0,96 se in altra posizione, ove il contributo del candidato sia enucleabile e distinguibile sulla base della coerenza del lavoro con il resto dell'attività scientifica del candidato e se il numero complessivo di autori <math>\leq 5</math></li> <li>○ Pari a 0,94 se in altra posizione, ove il contributo del candidato sia enucleabile e distinguibile sulla base della coerenza del lavoro con il resto dell'attività scientifica del candidato e se il numero complessivo di autori <math>&gt; 5</math></li> <li>○ Pari a 0.5 se il contributo del candidato non è chiaramente enucleabile e distinguibile sulla base della coerenza del lavoro con il resto dell'attività scientifica del candidato.</li> </ul> </li> <li>➤ <b>I: Impact Factor e Quartile</b>  <b>Fattore moltiplicativo di correzione del punteggio dato dal prodotto</b>  <b><math>I = ImF \times Q</math></b>  <b>dove ImF è:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pari a 1 se I.F. <math>&gt; 5</math></li> <li>○ Pari a 0.98 se <math>4,0 &lt; I.F. \leq 5</math></li> <li>○ Pari a 0.94 se <math>3 &lt; I.F. \leq 4</math></li> <li>○ Pari a 0.92 se <math>1,5 &lt; I.F. \leq 3</math></li> <li>○ Pari a 0.80 se <math>I.F. \leq 1,5</math></li> </ul> <b>dove Q è:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pari a 1 se quartile = Q1</li> <li>○ Pari a 0,90 se quartile = Q2</li> <li>○ Pari a 0,7 se quartile = Q3</li> <li>○ Pari a 0,4 se quartile = Q4</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Laddove per l'anno di pubblicazione del lavoro non fosse disponibile l'Impact Factor, si procederà come segue:</b></p>	<p><b>max punti 3</b></p>
---	-------------------------------

<p>a) Nel caso in cui la pubblicazione fosse antecedente al periodo di disponibilità dell'I.F., ai fini del calcolo del fattore ImF, si considererà la media aritmetica degli I.F. relativi ai primi tre anni in cui l'I.F. è disponibile.</p> <p>b) Nel caso in cui la pubblicazione fosse successiva all'ultimo anno in cui è disponibile l'I.F., ai fini del calcolo del fattore ImF, si considererà il valore dell'I.F. più recente.</p> <p>Laddove per l'anno di pubblicazione del lavoro non fosse disponibile il quartile, si procederà come segue:</p> <p>a) Nel caso in cui la pubblicazione fosse antecedente al periodo di disponibilità del quartile, ai fini del calcolo del fattore Q, si considererà la media aritmetica dei quartili relativi ai primi tre anni in cui il quartile è disponibile.</p> <p>b) Nel caso in cui la pubblicazione fosse successiva all'ultimo anno in cui è disponibile il quartile, ai fini del calcolo del fattore Q, si considererà il valore del quartile più recente.</p> <p>➤ <b>A: Attinenza</b></p> <p><b>Fattore moltiplicativo di correzione del punteggio calcolato in base all'attinenza della pubblicazione con le tematiche riportate nella declaratoria dell'Area strategica 'Chimica e Tecnologie dei Materiali Organici e Molecolari':</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pari a 1 se attinente</li> <li>○ Pari a 0,75 se parzialmente attinente</li> <li>○ Pari a 0 se non attinente</li> </ul> <p>➤ <b>CIT: Citazioni</b></p> <p><b>Fattore addizionale di correzione del punteggio. Esso è valutato in base al numero di citazioni riferite alla data di presentazione della domanda diviso per il numero di anni compresi tra la data di pubblicazione e quella di valutazione delle citazioni.</b></p> <p><b>Tale fattore è:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pari a 0,3 se <math>CIT/ANNI \geq 15</math></li> <li>○ Pari a 0,25 se <math>10 \leq CIT/ANNI &lt; 15</math></li> <li>○ Pari a 0,2 se <math>7 \leq CIT/ANNI &lt; 10</math></li> <li>○ Pari a 0,15 se <math>5 \leq CIT/ANNI &lt; 7</math></li> <li>○ Pari a 0,1 se <math>3 \leq CIT/ANNI &lt; 5</math></li> <li>○ Pari a 0,05 se <math>2 \leq CIT/ANNI &lt; 3</math></li> </ul>	
<p><b>A1.2) Articoli pubblicati a stampa su riviste o giornali a carattere scientifico con ISSN, con Comitato di Redazione, nazionali od esteri, a livello nazionale od internazionale non censiti né dal JCR né dal SJCR, ovvero pubblicazioni, anche in italiano, su riviste validate dalle Società Scientifiche di riferimento.</b></p> <p><b>Il punteggio relativo a tale tipologia di prodotti è calcolato come segue:</b></p> $(0,25xR+QU+CIT)xA$ <p><b>fino alla saturazione dei 0,3 punti max.</b></p> <p><b>I fattori che compaiono nell'espressione sono così calcolati:</b></p> <p><b>QU, punteggio relativo alla qualità scientifica, all'originalità ed al rigore metodologico del lavoro: da 0 a max. 0,05</b></p> <p><b>R e A, fattori moltiplicativi di correzione del punteggio calcolati come per il punto A1.1</b></p>	<p><b>max punti 0,3</b></p>

<p><b>CIT (Citazioni) fattore addizionale di correzione del punteggio. Esso è valutato in base al numero di citazioni riferite alla data di presentazione della domanda diviso per il numero di anni compresi tra la data di pubblicazione e quella di valutazione delle citazioni.</b></p> <p><b>Tale fattore è:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pari a 0,03 se <math>CIT/ANNI \geq 15</math></li> <li>○ Pari a 0,025 se <math>10 \leq CIT/ANNI &lt; 15</math></li> <li>○ Pari a 0,02 se <math>7 \leq CIT/ANNI &lt; 10</math></li> <li>○ Pari a 0,015 se <math>5 \leq CIT/ANNI &lt; 7</math></li> <li>○ Pari a 0,01 se <math>3 \leq CIT/ANNI &lt; 5</math></li> <li>○ Pari a 0,005 se <math>2 \leq CIT/ANNI &lt; 3</math></li> </ul>	
<p><b>A1.3) Atti di conferenze che, per la presenza di una severa selezione affidata a revisori internazionali anonimi e per la rilevanza della loro diffusione tra la comunità scientifica internazionale, offrano garanzie di elevata qualità scientifica.</b></p> <p><b>Il punteggio relativo a tale tipologia di prodotti è calcolato come segue:</b></p> $(0,25xR+QU+CIT)xA$ <p><b>fino alla saturazione dei 0,3 punti max.</b></p> <p><b>I fattori che compaiono nell'espressione sono così calcolati:</b></p> <p><b>QU, punteggio relativo alla qualità scientifica, originalità ed al rigore metodologico del lavoro: da 0 a max. 0,05</b></p> <p><b>R e A, fattori moltiplicativi di correzione del punteggio calcolati come per il punto A1.1</b></p> <p><b>CIT (Citazioni) fattore addizionale di correzione del punteggio. Esso è valutato in base al numero di citazioni riferite alla data di presentazione della domanda diviso per il numero di anni compresi tra la data di pubblicazione e quella di valutazione delle citazioni.</b></p> <p><b>Tale fattore è:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pari a 0,03 se <math>CIT/ANNI \geq 15</math></li> <li>○ Pari a 0,025 se <math>10 \leq CIT/ANNI &lt; 15</math></li> <li>○ Pari a 0,02 se <math>7 \leq CIT/ANNI &lt; 10</math></li> <li>○ Pari a 0,015 se <math>5 \leq CIT/ANNI &lt; 7</math></li> <li>○ Pari a 0,01 se <math>3 \leq CIT/ANNI &lt; 5</math></li> <li>○ Pari a 0,005 se <math>2 \leq CIT/ANNI &lt; 3</math></li> </ul>	<p><b>max</b> <b>punti 0,3</b></p>
<p><b>A1.4) Libri pubblicati a stampa con ISBN</b></p> <p><b>Il punteggio relativo alla qualità scientifica, all' originalità ed al rigore metodologico della pubblicazione è calcolato come:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Max. punti 3 per libro in edizione internazionale, in qualità di autore</li> <li>○ Max. punti 1 per libro in edizione nazionale, in qualità di autore</li> <li>○ Max. punti 1 per libro in edizione internazionale, in qualità di editore/curatore</li> <li>○ Max. punti 0,3 per libro in edizione nazionale, in qualità di editore/curatore</li> <li>○ Max. punti 0,3 per libro in edizione internazionale derivante da atti di congresso, in qualità di editore/curatore</li> <li>○ Max. punti 0,15 per libro in edizione nazionale derivante da atti di congresso, in qualità di editore/curatore</li> </ul>	<p><b>max</b> <b>punti 3</b></p>

<p><b>Il punteggio sarà graduato in base alla rilevanza scientifica del lavoro per l'Area Strategica di riferimento del bando moltiplicando il punteggio attribuito alla qualità per il fattore di attinenza (A) calcolato come per i prodotti A1.1.</b></p>	
<p><b>A1.5) Capitoli di Libro pubblicato a stampa con ISBN</b></p> <p><b>Il punteggio relativo alla qualità scientifica, all' originalità ed al rigore metodologico della pubblicazione è calcolato come:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Max. punti 0,4 per capitolo di libro in edizione internazionale</b></li> <li>○ <b>Max. punti 0,15 per capitolo di libro in edizione internazionale derivante da atti di congresso</b></li> <li>○ <b>Max. punti 0,1 per capitolo di libro in edizione nazionale</b></li> <li>○ <b>Max. punti 0,05 per capitolo di libro in edizione nazionale derivante da atti di congresso</b></li> </ul> <p><b>Il punteggio sarà graduato in base alla rilevanza scientifica del lavoro per l'Area Strategica di riferimento del bando moltiplicando il punteggio attribuito alla qualità per il fatto di attinenza (A) calcolato come per i prodotti A1.1.</b></p>	<p><b>max punti 0,4</b></p>
<p><b>A.1.6) Pacchetti Software che implementino algoritmi o modelli teorici o design originali ideati dal candidato connessi alla specifica attività di ricerca del candidato stesso, pubblicati e diffusi quali prodotti editoriali ovvero che siano integrati quali SW guida ad apparati e/o strumenti scientifici di misura distribuiti commercialmente. Il punteggio attribuito al prodotto sarà calcolato sommando i seguenti punteggi parziali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>rilevanza e diffusione (nazionale, internazionale): fino ad un max. di 0,3 punti</b></li> <li>○ <b>rilevanza per l'Area Strategica di riferimento: fino ad un max. di 0,2 punti</b></li> <li>○ <b>contributo del candidato ('Main developer' o altro): fino ad un max. di 0,2 punti</b></li> <li>○ <b>per la fruizione da parte di industrie o di altri gruppi di ricerca: fino ad un max. di 0,2 punti</b></li> <li>○ <b>congruenza con la specifica attività di ricerca del candidato: fino ad un max. di 0,1 punti</b></li> </ul>	<p><b>max punti 1</b></p>
<p><b>A.1.7) Piattaforme Software Open Source che implementino algoritmi o modelli teorici o design originali ideati dal candidato connessi alla specifica attività di ricerca del candidato stesso di cui sia dimostrato l'uso da parte della comunità scientifica Il punteggio attribuito al prodotto sarà calcolato sommando i seguenti punteggi parziali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>rilevanza e diffusione (nazionale, internazionale): fino ad un max. di 0,3 punti</b></li> <li>○ <b>rilevanza per l'Area Strategica di riferimento: fino ad un max. di 0,2 punti</b></li> <li>○ <b>contributo del candidato ('Main developer' o altro): fino ad un max. di 0,2 punti</b></li> <li>○ <b>per la fruizione da parte di industrie o di altri gruppi di ricerca: fino ad un max. di 0,2 punti</b></li> <li>○ <b>congruenza con la specifica attività di ricerca del candidato fino ad un max. di 0,1 punti</b></li> </ul>	<p><b>max punti 1.</b></p>
<p><b>A.1.8)-Brevetti e/o PCT (<i>Patent Cooperation Treaty</i>)</b></p> <p><b>Il punteggio, attribuito al prodotto solo se il brevetto è stato concesso, sarà calcolato come segue:</b></p> <p style="text-align: center;"><b><math>Ax(B+C)xD</math></b></p>	<p><b>max. punti 3</b></p>

**Dove:**

- **A (Attinenza), fattore moltiplicativo di correzione del punteggio calcolato come per il punto A1.1**
- **B è pari 1,5 nel caso di brevetto europeo o internazionale concesso e 0,2 nel caso di brevetto nazionale concesso.**
- **C è pari 1,5 nel caso siano stati stipulati contratti di licenza con enti terzi e 0 in caso di assenza di contratti**
- **D è pari a 1 se il deposito è come primo o ultimo autore e 0,9 se è come autore non principale**

**CATEGORIA A.2 – ULTERIORI PRODOTTI DELLA RICERCA (max 15 punti)**

(diversi da quelli selezionati dal candidato come prodotti scelti)

Per quanto concerne la valutazione dei titoli di cui alla categoria **A.2** (ulteriori prodotti della ricerca diversi dai prodotti scelti), ai sensi dell'art. 5 comma 7 del bando la commissione deve procedere all'assegnazione del punteggio sulla base di una valutazione globale della produzione scientifica del candidato ed esprimere un giudizio motivato tenendo conto della qualità, originalità, innovatività e continuità della produzione scientifica nel suo complesso.

Sulla base dei predetti parametri la commissione dettaglia i criteri di valutazione della predetta categoria, come di seguito indicato:

La commissione valuterà in modo globale la produzione scientifica di ciascun candidato tenendo conto, in ordine di importanza decrescente, dei seguenti aspetti:

- 1) Qualità, originalità e rigore metodologico della produzione scientifica;
- 2) Coerenza della produzione scientifica con le tematiche dell'Area Strategica 'Chimica e Tecnologie dei Materiali Organici e Molecolari' e contributo personale del candidato;
- 3) H-index, produttività (in termini di numero medio di lavori per anno) e numero complessivo di citazioni;
- 4) Continuità della produzione scientifica nel suo complesso, tenendo presenti eventuali periodi di congedo

**CATEGORIA B. CURRICULUM (max 40 punti)**

(altri titoli del curriculum diversi da quelli della categoria A.)

La commissione alla luce di quanto previsto dall'art. 5 comma 8 del bando assegnerà il punteggio sulla base di un giudizio complessivo motivato che tenga conto, in base a parametri oggettivi, dell'effettivo contributo del candidato nel determinare avanzamenti di particolare originalità, significato e valore internazionale nell'ambito delle conoscenze inter/multidisciplinari dell'Ente. La commissione valorizzerà in modo particolare il conseguimento di ERC Grant, di premi e/o riconoscimenti scientifici internazionali di particolare rilevanza e prestigio, la direzione o il coordinamento di progetti e programmi di ricerca e industriali competitivi internazionali, i ruoli di responsabilità scientifica in Istituzioni Europee o estere.

Sulla base dei predetti parametri e tenendo conto delle fattispecie di titoli indicate nel modello di curriculum, la commissione dettaglia i criteri di valutazione della predetta categoria, come di seguito indicato:

La commissione valuterà in modo complessivo il curriculum scientifico di ciascun candidato tenendo conto, in ordine di importanza decrescente, dei seguenti aspetti:

- 1) Assegnazione di “ERC Grant”
- 2) Ruoli di responsabilità scientifica in Istituzioni Europee o estere
- 3) Premi e/o Riconoscimenti nazionali ed internazionali assegnati da Istituzioni scientifiche di particolare rilevanza e prestigio
- 4) Direzione d’Istituto
- 5) Responsabilità (direzione o coordinamento) di progetto scientifico o industriale di respiro internazionale competitivo
- 6) Responsabilità di grandi infrastrutture scientifiche o di sedi secondarie
- 7) Responsabilità (direzione o coordinamento a livello nazionale) di rilevante progetto scientifico o industriale nazionale competitivo
- 8) Lezioni magistrali ad invito e Keynote in congressi internazionali
- 9) Responsabilità di Unità Operativa all’interno di un progetto
- 10) Partecipazione a Comitati di Redazione (*Editorial Board*) di riviste e giornali scientifici nazionali o internazionali; curatore di *special issues*
- 11) Presidenza o altro ruolo decisionale in congressi o eventi scientifici nazionali o internazionali, o *Program Chair* di conferenze nazionali e internazionali
- 12) Attività didattica e di formazione
- 13) Partecipazione a Commissioni, o altri Organismi di natura tecnico-scientifica ed organizzativa; partecipazione ad imprese *Spin-off*
- 14) Partecipazione a progetto scientifico o a campagna di rilevamento di livello internazionale, partecipazione ad Unità Operativa all’interno di un progetto di respiro internazionale
- 15) Partecipazione a progetto scientifico o a campagna di rilevamento di livello nazionale, partecipazione ad Unità Operativa all’interno di un progetto nazionale

IL PRESIDENTE  
*Prof. Giuseppe Mensitieri*

IL SEGRETARIO  
*Maria Paola Castagna*