



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
**Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca**

Direzione generale per la programmazione, il coordinamento e il finanziamento delle istituzioni della formazione superiore

**Al Rettore  
Al Direttore Generale  
Università ed Istituzioni Universitarie  
LORO SEDI**

del 16/11/2016

**Oggetto: Ricognizione dei Dottorati innovativi.**

Si trasmette l'unità nota del Capo Dipartimento, Prof. Mancini, concernente l'oggetto.  
Distinti saluti.

IL DIRETTORE GENERALE  
Daniele Livon



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca*

Capo Dipartimento

Alla cortese attenzione  
 Rettore  
 Direttore Generale  
 Università Statali e non Statali  
 legalmente riconosciute

p.c.

Presidente CRUI  
 Presidente ANVUR

**OGGETTO: Ricognizione dei Dottorati Innovativi**

Con la presente si desidera procedere con la ricognizione, prevista con la precedente nota del 31 agosto u.s., n 1059, per individuare nella banca dati del Dottorato i Corsi di Dottorato di ricerca attivi che possiedono le caratteristiche delineate nel Programma Nazionale per la Ricerca 2015 – 2020 e ulteriormente puntualizzate nella nota citata.

La ricognizione in questione ha diverse finalità:

- censire i Corsi di Dottorato già attivi nel sistema come base di analisi per la revisione delle linee guida ministeriali per l'accreditamento dei Corsi di Dottorato;
- applicare gradualmente i criteri definiti dal Decreto Ministeriale del 6 luglio 2016, n. 552, art. 10, comma 1, lett. e) (FFO 2016);
- raccogliere le informazioni necessarie per il calcolo degli indicatori, previsti dalla Programmazione Triennale 2016 – 2018 e riferiti ai Dottorati Innovativi a caratterizzazione internazionale, a quelli a caratterizzazione intersettoriale e a quelli a caratterizzazione interdisciplinare.

A partire dal 21 novembre 2016 ed entro il 12 dicembre p.v., operando sulla banca dati del Dottorato dove sono riportati tutti i Corsi di Dottorato accreditati, le Università dovranno:

- a. verificare l'elenco (A) dei Corsi di Dottorato, in cui sono stati qualificati direttamente dal Ministero come "Innovativi" quei corsi che rispettano i criteri definiti dalla nota 1059/2016 sulla base delle informazioni disponibili. Si precisa che tale elenco è a disposizione delle singole Università anche per eventuali segnalazioni;
- b. selezionare direttamente quei Corsi di Dottorato che rispettano i criteri definiti nella nota 1059/2016 (elenco B), inserendo le informazioni necessarie per qualificarli come rispondenti alle finalità del PNR 2015 – 2020;

Via Carcani 61-00153 Roma

Indirizzo di PEC: [dpfsr@postacert.istruzione.it](mailto:dpfsr@postacert.istruzione.it) e mail [dpfsr.segreteria@miur.it](mailto:dpfsr.segreteria@miur.it)

Tel. 06 9772/ 7930 – 7855 – C.F.: 80185250588



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca*

Capo Dipartimento

- c. selezionare direttamente eventuali ulteriori Corsi di Dottorato su cui si concentreranno le azioni volte a qualificarli come "Innovativi" adeguandone progressivamente le caratteristiche e le finalità al PNR 2015-2020 nei prossimi cicli.

I Dottorati di cui ai punti precedenti:

- contribuiscono alla verifica relativa all'utilizzo delle risorse stanziare per il finanziamento delle Borse *Post Lauream* secondo quanto previsto dal D.M. 552/2016, art. 10, comma 1, lett. e);
- saranno conteggiati nel valore iniziale (con riferimento ai soli Dottorati dei punti a) e b)<sup>1</sup>) e nel monitoraggio (Dottorati dei punti a), b) e c)) degli indicatori della Programmazione Triennale per quegli Atenei che li selezioneranno.

Per completezza di informazione, si allegano alla presente le voci di riferimento della banca dati del dottorato che sono state utilizzate per la compilazione dell'elenco del punto a) e la precisazione dei criteri utili per il completamento dell'elenco, secondo quanto indicato al punto b).

Distinti saluti

IL CAPO DEL DIPARTIMENTO  
prof. Marco Mancini

<sup>1</sup> In tal caso, le informazioni inserite in relazione ai Dottorati del punto b) dovranno essere incluse nella verifica del Nucleo di valutazione, così come previsto dal DM 635/2016, allegato 1, ultimo paragrafo.





# *Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

## *Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca*

Capo Dipartimento

### **Allegato**

Di seguito si riportano i criteri proposti per l'individuazione dei Dottorati Innovativi (laddove disponibili, gli elenchi sono tratti dalla banca dati del Dottorato e dei Dottori di ricerca), suddivisi per le tre tipologie (internazionali, intersettoriali, interdisciplinari). Sono conteggiati quei Corsi di Dottorato per i quali si rispetta almeno uno dei criteri elencati nelle tabelle.

Se non diversamente specificato nelle tabelle, sono stati usati i dati riferiti all'anno 2015 (a.a. 2015/2016) per dottorandi e Dottori di ricerca e i dati riferiti all'a.a. 2016/2017 (ciclo XXXII) per i Corsi.

### Dottorato innovativo a **caratterizzazione internazionale**

|  |   |
|--|---|
| Criteri – elenco A                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri;</li><li>• Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali (e.g. Marie Skłodowska Curie Actions, ERC);</li><li>• Presenza di eventuali <i>curricula</i> in collaborazione con Università estere;</li><li>• Durata media del periodo all'estero pari ad almeno 12 mesi per Dottore di ricerca;</li><li>• Presenza di almeno 1 iscritto al Corso di Dottorato che ha acquisito il titolo d'accesso all'estero;</li><li>• Previsione del rilascio di titolo congiunto/multiplo;</li><li>• Collegio di dottorato composto per almeno il 20% da docenti appartenenti a qualificate università o centri di ricerca stranieri.</li></ul> |
| Criteri aggiuntivi proposti – elenco B | <ul style="list-style-type: none"><li>• Presenza di studenti la cui tesi di ricerca è svolta in co-tutela con Università/Enti di ricerca/Imprese esteri;</li><li>• Presenza di <i>curricula</i> in collaborazione con Enti di Ricerca esteri;</li><li>• Presenza, nel Collegio di dottorato, di docenti assegnatari di <i>grant</i> internazionali (e.g. ERC, H2020).</li></ul>   |

### Dottorato innovativo a **caratterizzazione intersettoriale**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Criteri – elenco A | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dottorato in convenzione con Enti di Ricerca nazionali;</li><li>• Dottorato in convenzione con le imprese o con enti che svolgono attività di ricerca e sviluppo;</li><li>• Dottorato che riserva un numero di posti ai dipendenti dell'impresa;</li><li>• Presenza di eventuali <i>curricula</i> in collaborazione con imprese;</li><li>• Dottorato che beneficia di un co-finanziamento nell'ambito del PON R&amp;I 2014 – 2020;</li></ul> |
|--------------------|--|

Via Carcani 61-00153 Roma

Indirizzo di PEC: [dpfsr@postacert.istruzione.it](mailto:dpfsr@postacert.istruzione.it) e mail [dpfsr.segreteria@miur.it](mailto:dpfsr.segreteria@miur.it)

Tel. 06 9772/ 7930 – 7855 – C.F.: 80185250588



# Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

## Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca

Capo Dipartimento

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dottorato selezionato su bandi internazionali con riferimento alla collaborazione con le imprese.</li></ul>  |
| Criteri aggiuntivi proposti – elenco B | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dottorati inerenti alle tematiche dell'iniziativa "Industria 4.0"<sup>2</sup>;</li><li>• Presenza di convenzione con altri enti non riportati nell'elenco A (esempio enti pubblici o imprese) su specifici temi di ricerca o trasferimento tecnologico;</li><li>• Presenza di percorsi di ricerca individuali in collaborazione con imprese o enti pubblici, anche stranieri, che prevedono una doppia supervisione (responsabile accademico/tutor esterno);</li><li>• Presenza dottorandi il cui progetto di ricerca prevede un periodo di formazione di almeno 6 mesi presso enti o imprese.</li></ul> |

### Dottorato innovativo a caratterizzazione interdisciplinare

Per quanto concerne i Dottorati innovativi a caratterizzazione interdisciplinare, trattandosi di un tema sul quale è in corso un dibattito approfondito nella comunità accademica a seguito dell'avvio di Horizon2020, sono proposti alcune voci di riferimento i cui parametri sono applicati in via sperimentale.

|  |   |
|--|---|
| Criteri – elenco A                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dottorati (con esclusione di quelli suddivisi in <i>curricula</i>) con iscritti provenienti da almeno 2 aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 30% (rif. Titolo LM o LMCU<sup>3</sup>);</li><li>• Corsi appartenenti a Scuole di Dottorato che prevedono contestualmente ambiti tematici relativi a problemi complessi caratterizzati da forte multidisciplinarietà<sup>4</sup>.</li></ul>  |
| Criteri aggiuntivi proposti – elenco B | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dottorati inerenti alle tematiche dei "Big Data", relativamente alle sue metodologie o applicazioni<sup>5</sup>;</li><li>• Dottorati che rispondono congiuntamente ai seguenti criteri<ul style="list-style-type: none"><li>➢ presenza nel Collegio di Dottorato di docenti afferenti ad almeno due aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 20% nel Collegio stesso;</li><li>➢ somma degli indicatori (R + X) superiore a 2 per ciascuna area;</li><li>➢ presenza di un tema centrale che aggrega coerentemente discipline e metodologie diverse, anche con riferimento alle aree ERC.</li></ul></li></ul> |

<sup>2</sup> Secondo quanto riportato nella banca dati dei dottorati.

<sup>3</sup> I dati relativi al Titolo di ingresso sono stati ricavati dalla Banca dati dei dottorandi.

<sup>4</sup> I criteri sono quelli indicati nella scheda di accreditamento ANVUR (requisito A.2)

<sup>5</sup> Riferimento al Rapporto MIUR, 2016 (<http://www.istruzione.it/allegati/2016/bigdata.pdf>).