

**Verbale riunione dei Coordinatori,
Direttori di Dipartimento e Rappresentanti del Senato Accademico
nella Macroarea di Scienze**

Il giorno 29/1/2020, alle ore 11.00 presso la Sala Grassano del Dipartimento di Fisica di Via della Ricerca Scientifica SNC si riuniscono i Coordinatori dei Dottorati di Ricerca, i Direttori di Dipartimento e i rappresentanti nel Senato Accademico per la Macroarea di Scienze.

Sono presenti i Professori Nicola Vittorio, Rossana Marra, Bianca Maria Ciminello, Elisabetta Di Bartolomeo, Roberto Benzi, Maria Rosa Ciriolo, Andrea Novelletto, Gaio Paradossi, Pasquale Mazzotta e Valeria Conte.

Assume le funzioni di segretario il Dott. Giovanni La Rosa.

O.d.G.:

1. Attività 2018/2019
2. FFO 2019
3. XXXVI ciclo
4. Piano Performance 19-21 e Piano Triennale
5. Indicazioni e proposte per il futuro
6. Proposte della Macroarea

1. Attività 2018/2019

Il Presidente della Struttura di Coordinamento illustra ai partecipanti la composizione della Struttura e l'attività svolta a nel corso dell'A.A. 2018/19:

1. Svolgimento di una attività di monitoraggio e indirizzo per l'accREDITamento del XXXV ciclo con particolare riferimento alla modifica delle modalità di valutazione dei Collegi dei Docenti dalla VQR al superamento delle soglie per candidato ad associato e/o ad ordinario nella Abilitazione Scientifica Nazionale
 - Per i Settori bibliometrici: verifica per ciascun componente del superamento del primo indicatore ASN per l'abilitazione di II fascia.
 - Per i Settori non bibliometrici: verifica per ciascun componente del superamento della terza soglia per l'abilitazione di II fascia oppure della prima soglia per l'abilitazione di II fascia.
2. Svolgimento di una attività di monitoraggio e indirizzo per l'accREDITamento del XXXVI ciclo attraverso



- La prossima attivazione di un cruscotto elettronico per la verifica dell'ASN indicata in precedenza per consentire a ciascun Coordinatore di verificare per ogni componente il collegio il superamento delle soglie (la verifica interna sarà effettuata sulla banca dati MYART-IRIS dell'Ateneo e pertanto i docenti dovranno aggiornare le proprie pubblicazioni sul citato database)
3. Attività di promozione di attrattività nazionale e internazionale attraverso:
- L'attivazione di 40 borse alloggio di € 200 mensili cadauna per i dottorandi titolari di borsa di studio di ateneo del XXXV ciclo residenti al di fuori della provincia di Roma o stranieri fuori sede attribuiti su graduatoria stilata in base al punteggio totale conseguito nella graduatoria di merito del concorso (Le borse sono state autorizzate con delibera del Senato Accademico del 19/03/2019 e del Consiglio di Amministrazione del 02/04/2019. Si rimane in attesa della delibera del CDA del prossimo 27 febbraio che stabilirà i criteri di attribuzione a pari merito e la documentazione contabile necessaria per la liquidazione delle borse)
4. Pubblicazione di una Brochure in lingua inglese di presentazione dei Dottorati di Ateneo che è attualmente in fase di aggiornamento con i dati del 36° ciclo
5. Attività di promozione della mobilità internazionale dei dottorandi attraverso:
- Attivazione di una premialità una tanum di euro 500 per i dottorandi che attivino una cotutela a partire dal 35° ciclo e che la portino a compimento
 - Scrittura delle linee guida per i dottorati congiunti europei nell'ambito del progetto europeo "Joint program at doctorate level in European University Network: linking Education and Resorce toward the european education area".- Erasmus Partnership - vinto nell'ambito del consorzio YERUN di cui siamo partner
 - Attivazione di borse di mobilità in entrate e in uscita con frequenza annuale per i dottorandi verso gli atenei del consorzio YERUN (il bando per accedere alle borse viene pubblicato ogni anno nel mese di ottobre)
7. Attività di promozione per l'intersectorialità attraverso:
- L'attivazione di una premialità di 4 borse di studio per i corsi di dottorato intersectoriali



- L'attivazione di un questionario con il consorzio ALMALAUREA per i dottorandi che conseguono il titolo ai fini del monitoraggio degli sbocchi occupazionali ad un anno e a tre anni dalla conclusione del corso. Il questionario potrà essere utilizzato ai fini della valutazione
- In fase di attivazione un questionario interno in analogia ai corsi di laurea per misurare il grado di soddisfazione dei dottorandi che concludono il loro percorso

Si passa alla discussione del successivo punto all'O.d.G.

2. FFO 2019

Il Presidente comunica ai partecipanti che il Ministero nell'ambito dell'attribuzione del finanziamento dei Dottorati sull'FFO 2019 dell'Ateneo ha utilizzato i seguenti criteri assegnando i seguenti pesi:

- Criteri di ripartizione FFO 2019 dei fondi per il Dottorato:
 - *CRITERIO 1*
 - Qualità del collegio dei docenti: **peso =30%**
 - *CRITERIO 2*
 - Grado di internazionalizzazione: **peso=10%**
 - *CRITERIO 3*
 - Grado di collaborazione con il sistema delle imprese: **peso 10%**
 - *CRITERIO 4*
 - Attrattività del dottorato: **peso=10%**
 - *CRITERIO 5*
 - Dotazione di servizi e risorse disponibili: **peso=40%**

Il Presidente fornisce il dettaglio di ciascun criterio e la posizione raggiunta dall'Ateneo nelle slides che allegate al presente verbale ne fanno parte integrante.

Comunica, inoltre, che all'esito del finanziamento ministeriale l'Ateneo si è classificato al 4° posto.

Si passa alla discussione del successivo punto all'O.d.G.

3. XXXVI ciclo

La Struttura di Coordinamento ha poi deciso di adottare i criteri ministeriali per la distribuzione delle borse di studio del XXXVI ciclo secondi i seguenti parametri:

1. Ripartizione delle borse di studio secondo due criteri

- Criterio A

- 80% della media delle borse di ateneo attribuite a ciascun corso di dottorato negli ultimi tre cicli pari a 132,96 borse di studio che applicato alla macroarea di Scienze produce la seguente tabella:

Corso di Dottorato	Media ultimi 3 cicli	80% dello storico
Astronomy Astrophysics and Space Scienze	5,3	4,24
Biologia Cellulare e Molecolare	6	4,8
Biologia Evoluzionistica ed Ecologia	5	4
Fisica	5	4
Materials for health environment and energy	3	2,4
Matematica	5	4
Scienze Chimiche	5	4

Tabella 1 - (Criterio A, 80% dello storico) -

- Criterio B

- 20% della media delle borse di ateneo attribuite a ciascun corso di dottorato negli ultimi tre cicli pari a 33,24 borse di studio applicato con il seguente peso:
 - Criterio B.1: # Lauree conseguite in altri Atenei (peso 20%)

- Criterio B.2: Qualità del Collegio Docenti sulla base dell'FFO 2019 (peso 80%)

L'applicazione dei criteri B.1 e B.2 applicati alla macroarea di Scienze produce la seguente ripartizione della premialità:

Corso di Dottorato	Media	%
Astronomy Astrophysics and Space Scienze	3,20	2,67
Biologia Cellulare e Molecolare	2,20	1,83
Biologia Evoluzionistica ed Ecologia	2,00	1,67
Fisica	2,40	2,00
Materials for health environment and energy	2,20	1,83
Matematica	2,00	1,67
Scienze Chimiche	2,20	1,83
Totale d'Ateneo	120	

Tabella 2 - (Criterio B.1 - peso 20% -) -

Corso di Dottorato	Media	%
Astronomy Astrophysics and Space Scienze	1,74	3,36%
Biologia Cellulare e Molecolare	1,50	2,90%
Biologia Evoluzionistica ed Ecologia	1,28	2,47%
Fisica	1,69	3,27%
Materials for health environment and energy	1,60	3,09%
Matematica	1,69	3,27%
Scienze Chimiche	1,50	2,90%
Media d'Ateneo	1,67	

Tabella 3 - (Criterio B.2 - peso 80% -) -

- Criterio C
 - Attribuzione di 4 borse di studio premiali per l'internazionalizzazione attribuite in base alla numerosità di incremento degli stranieri iscritti ai corsi di dottorato
- Criterio D
 - Attribuzione di 4 borse di studio premiali per l'intersectorialità attribuite in base alla numerosità delle convenzioni stipulate con enti e/o imprese pubbliche e private che hanno un settore di ricerca e al numero di dipendenti delle citate imprese che hanno avuto accesso al dottorato

Il Presidente illustra, quindi, la seguente sintesi dei criteri di ripartizione indicati:

- *Criterio A*
 - 80% dello storico: 132,96
- *Criterio B*
 - 20% dello storico: 33,24
 - Criterio B.1: Media # LM conseguite in altri Atenei (peso 20%)
 - Criterio B.2: Qualità del Collegio Docenti (peso 80%)
- *Criterio C:*
 - Internazionalizzazione (4 borse)
- *Criterio D:*
 - Intersettorialità e interdisciplinarità (4 borse)

La proposta complessiva di attribuzione delle borse di studio per la macroarea di scienze è indicata dalla successiva tabella

Nome Corso di Dottorato	Storico	A 80%	B 20%	C	D	Proposta Finale	Delta
Astronomy Astrophysics and Space Scienze	5,3	4,24	1,07			5,00	-1,69
Biologia Cellulare e Molecolare	6	4,8	0,89	1		7,00	-0,31
Biologia Evoluzionistica ed Ecologia	5	4	0,77			5,00	-0,23
Fisica	5	4	1,00			5,00	0,00
Materials for health environment and energy	3	2,4	0,94		1	4,00	0,34
Matematica	5	4	0,98			5,00	-0,02
Scienze Chimiche	5	4	0,89			5,00	-0,11

Tabella 4 – Proposta attribuzione macroarea di scienze -

Viene poi mostrata la seguente fotografia della attribuzione delle borse di studio di Ateneo per Macroarea:

	Corsi	XXXIII	XXXIV	XXXV	XXXVI
Economia	3	22	21	22	21
Giurisprudenza	2	18	18	18	18
Ingegneria	6	29	30	30	32
Lettere	5	24	24	24	26
Medicina	9	36	40	40	41
Scienze	7	33	34	36	36
Totale	32	162	167	170	174

Tabella 5 – Borse di Ateneo 36° ciclo per Macroarea -

Il Presidente comunica, poi, ai partecipanti che il costo complessivo per i dottorati di ricerca è di euro 9,6 milioni di cui 6,6 milioni vengono finanziati sull'FFO dal Ministero, 3,3 milioni per le borse di studio sono finanziati dall'Ateneo e 1,3 milioni finanziati sempre dall'Ateneo per i fondi previsti dalla normativa vigente la mobilità e ricerca e 0,14 milioni sono finanziati sempre dall'Ateneo quale fondo di funzionamento per la premialità degli stranieri. L'ateneo, pertanto, contribuisce per un ammontare complessivo pari a euro 4,4 milioni.

Per quel che concerne il bando di concorso per l'ammissione al XXXVI ciclo il Presidente comunica che la call sarà pubblicata il prossimo 18 febbraio e avrà due scadenze: 30 aprile 2020 per le macroaree di Scienze, Lettere, Economia e Giurisprudenza; 15 Luglio 2020 per le macroaree di Ingegneria e Medicina. Il bando prevede anche quest'anno le 40 borse alloggio e sarà pubblicato sul portale della comunità europea EURAXESS nonchè su riviste e portali dedicati alla ricerca con l'obiettivo di attrarre candidature straniere valide.

Si passa alla discussione del successivo punto all'O.d.G.



4. Piano Performance 19-21 e Piano Triennale

Vengono poi illustrati i criteri adottati dall'Ateneo per i dottorati nel piano performance 19-21 approvato dal CDA del 29 Gennaio 2019 (che fanno parte delle slides allegate) che in larga parte sono coincidenti con i criteri ministeriali utilizzati per l'attribuzione dei fondi nell'FFO 2019

Il Presidente, infine, indica i seguenti possibili criteri incentivanti indicati dal MIUR per il prossimo piano triennale sui quali si dovrà operare una scelta da parte dell'Ateneo:

- B_c : Proporzione degli iscritti al primo anno a un corso di dottorato nell'anno di riferimento provenienti da altra Regione o dall'estero;
- B_h: Proporzione di iscritti ai corsi di dottorato industriale rispetto al totale degli iscritti al Dottorato
- D_b: Proporzione di Dottori di ricerca che hanno trascorso almeno 3 mesi all'estero;
- D_c: Proporzione di studenti iscritti al primo anno dei Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso all'estero

Si passa alla discussione del successivo punto all'O.d.G.

5. Indicazioni e proposte per il futuro

Il Presidente, infine, auspica per il futuro l'individuazione di criteri definitivi per misurare la qualità dei corsi di dottorato dell'Ateneo, l'avvio di attività didattiche interdisciplinari che interessino più corsi di dottorato e il sempre più coinvolgimento dei nostri dottorandi nella rete YERUN

6. Proposte della Macroarea

Si apre la discussione al termine della quale vengono indicate le seguenti proposte per il miglioramento dell'attività dottorale:

1. Trasmissione di una informativa sulle caratteristiche, sulle modalità di accesso e sui contatti del consorzio YERUN per favorire la mobilità internazionale di dottorandi e docenti
2. Monitoraggio dei docenti stranieri coinvolti nei collegi per permettere una loro attiva partecipazione al Dottorato tramite tutoraggi, visiting, cotutele e eventuali dottorati congiunti
3. Trasmissione ai Coordinatori delle convenzioni per la stipula di accordi con Enti e Imprese pubbliche e private che abbiano un settore di ricerca per incrementare ulteriormente l'intersettorialità



4. Programmazione di un incontro nella seconda metà del mese di ottobre 2020 con i dottori di ricerca di 5 anni fa in vista della costituzione di una associazione ex alunni di dottorato di Tor Vergata
5. Stesura di una serie di FAQ con chiare indicazioni sulle modalità di composizione e valutazione dei collegi dei docenti
6. Trasmissione a tutti i Coordinatori della tabella con la graduatoria delle borse premiali per l'intersettorialità
7. Acquisizione di proposte per la didattica interdisciplinare interdottorale da parte dei coordinatori
8. Calendarizzazione di altri incontri per macroarea per veicolare al meglio l'informazione sui dottorati
9. Maggiore comunicazione sulla tempistica e modalità di partecipazione indicate nel bando di concorso.

Non essendoci altro da discutere la seduta è tolta alle ore 13.15.

Roma li, 29/1/2020

F.to Il Presidente

Prof. Nicola Vittorio

F.to Il Segretario

Dott. Giovanni La Rosa