



L'anno duemilatredici, addì **8 ottobre** alle ore 15.30, a seguito di regolare convocazione trasmessa con nota prot. n. 56850 del 3 ottobre 2013, nell'Aula Organi Collegiali si è riunito il Senato Accademico per l'esame e la discussione degli argomenti iscritti al seguente ordine del giorno:

.....**o m i s s i s**

Sono presenti: il Rettore, prof. Luigi Frati, Presidente ed i componenti del Senato Accademico: Prof. Francesco Avallone, prof. Stefano Biagioli, prof.ssa Maria Rosaria Torrisi, prof.ssa Emma Baumgartner, prof. Davide Antonio Ragazzino, prof. Giorgio Graziani, prof. Stefano Catucci, prof.ssa Rita Asquini, prof.ssa Beatrice Alfonzetti, prof.ssa Matilde Mastrangelo, prof. Alessandro Saggioro, prof. Giorgio Piras, prof. Emanuele Caglioti, prof.ssa Maria Grazia Betti, prof. Felice Cerreto, prof. Giorgio De Toma, prof.ssa Susanna Morano, prof. Marco Biffoni, prof. Giuseppe Santoro Passarelli, prof. Augusto D'Angelo, prof.ssa Paola Panarese, i rappresentanti del personale: Tiziana Germani, Pietro Maioli, Beniamino Altezza, Roberto Ligia, Carlo D'Addio, i rappresentanti degli studenti: Diana Armento, Maria Gabriella Condello, Valeria Roscioli, Manuel Santu, Stefano Capodieci, Pierleone Lucatelli.

Assistono: il Direttore Generale Carlo Musto D'Amore che assume le funzioni di Segretario, i Presidi: prof. Fabrizio Vestroni, prof. Renato Masiani, prof.ssa Luigia Carlucci Aiello, prof. Piero Negrini, prof. Roberto Nicolai, prof. Giuseppe Venanzoni, prof. Vincenzo Ziparo, prof. Eugenio Gaudio, i Prorettori: prof.ssa Tiziana Catarci, prof. Antonello Biagini, prof. Giancarlo Ruocco, prof. Federico Masini, prof. Giorgio Alleva e il Direttore della Scuola di Studi Avanzati prof. Alessandro Schiesaro.

Assenti giustificati: prof.ri Alessandra Zicari e Stefania Portoghesi Tuzi.

Il Presidente, constatata l'esistenza del numero legale, dichiara l'adunanza validamente costituita ed apre la seduta.

.....**o m i s s i s**



Senato
Accademico

Nota del

- 8 OTT. 2013

RICERCA SCIENTIFICA 2013: PROPOSTE DI FINANZIAMENTO PER AWARDS, PROGETTI GRANDI E MULTIDISCIPLINARI

Il Presidente sottopone all'approvazione del Senato Accademico le Tabelle relative alle proposte di finanziamento dei Progetti Awards, Progetti di ricerca Grandi e Progetti Multidisciplinari, accompagnate dalla Nota del Prof. Giorgio Ausiello, delegato del Rettore alla Presidenza della Commissione Ricerca, nella quale sono riportate le modalità di valutazione e le decisioni assunte.

Come indicato nel Bando 2013, per tali tipologie di progetto è stata prevista la valutazione ad opera di referees esterni. Ciascun progetto ha avuto due o, in alcuni casi previsti dalla Commissione Ricerca, tre valutazioni i cui punteggi sono riportati nelle Tabelle indicate.

In particolare si evidenzia quanto segue.

Awards - In base al numero di domande pervenute (n. 33), a fronte dei progetti finanziabili (n. 25), hanno superato la soglia di finanziabilità fissata a 36 punti, n. 29 progetti. (Tabella 1)

La Commissione, all'unanimità, propone di finanziare 26 progetti, di cui 14 con finanziamento pieno, pari ad € 60.000,00 e 12 progetti con finanziamento pari a € 55.000,00. È stata rispettata la quota riservata ai Ricercatori e Professori under 40 con il finanziamento di due progetti.

Il Presidente evidenzia che tra i 26 progetti proposti vi è quello presentato dal Prof. Giorgio Iannetti, che dal 1° novembre sarà in quiescenza. La Commissione propone che tale somma venga destinata all'ampliamento del finanziamento dei progetti medio piccoli.

Progetti di Ricerca Grandi - In base al numero di domande pervenute (n. 36 di cui 6 presentate da Ricercatori o Professori under 40), a fronte dei progetti ritenuti finanziabili (n. 25), hanno superato la soglia di finanziabilità fissata a 36 punti, n. 32 progetti. (Tabella 2)

Tuttavia, alla luce delle valutazioni riportate, la Commissione ha riscontrato che più di 25 progetti meriterebbero l'approvazione e pertanto propone al Senato Accademico di:

8.1



Senato
Accademico

Seduta de:

- finanziare i primi 25 progetti della graduatoria con un abbattimento di circa il 10% agli 11 progetti con un punteggio arrotondato maggiore o uguale a 44 e di circa il 20% ai 14 progetti successivi;

UNIVERSITÀ DI ROMA

Avvio alla ricerca
della Commissione
di Ateneo

- finanziare in soprannumero con la sola attribuzione di un assegno di ricerca i due progetti seguenti di docenti senior, con punteggio maggiore o uguale a 39,5;
- finanziare in soprannumero con 20.000 euro (senza attribuzione dell'assegno di ricerca) i due successivi progetti di giovani/ricercatori.

Anche per i Progetti di ricerca Grandi è stata rispettata la quota riservata ai Ricercatori e Professori under 40 con il finanziamento di quattro progetti.

Per quanto riguarda il numero degli Assegni di ricerca, si fa presente che le proposte della Commissione hanno portato all'attribuzione di 53 assegni rispetto ai 50 previsti dal Bando per le tipologie Awards e Progetti grandi.

Progetti Multidisciplinari – A fronte dei 20 progetti finanziabili previsti dal Bando, le richieste pervenute sono state soltanto 3, di cui 1 presentata da un giovane ricercatore. Alla luce delle valutazioni riportate, hanno superato la soglia di finanziabilità fissata a 32/40, i primi due progetti in graduatoria, per un totale di € 45.000,00, a fronte della disponibilità pari a € 400.000,00 prevista per tale tipologia. Il progetto del giovane ricercatore non ha raggiunto la soglia per essere ammesso al finanziamento. (Tabella 3).

Della restante somma pari a € 355.000,00 (di cui € 4.000,00 già assegnati per l'aumento del budget dei progetti di Avvio alla ricerca con delibera n. 332/13 del Senato Accademico del 16/07/2013 e € 20.000,00 già imputati, per l'acquisto della Suite Scival Experts per la profilazione delle competenze scientifiche interne all'Ateneo, la cui spesa graverà per l'esercizio finanziario 2013 sul conto A.C. 11.02.100.010 "Altre spese per servizi", previo storno di bilancio dal conto A.C.13.05.070.010 "Contributi di ateneo per la ricerca scientifica", come da delibera n. 222/13 del Consiglio di Amministrazione del 24 settembre 2013) si propone il seguente riparto:

- € 276.000,00 per l'attribuzione di 12 assegni di ricerca in aggiunta ai 50 previsti dal bando, per i progetti di ricerca medio-piccoli;
- € 23.000,00 per il finanziamento di un ulteriore assegno di ricerca da attribuire alla Macroarea E;



Senato
Accademico

- € 32.000,00 per l'ampliamento del budget disponibile per i progetti di ricerca medio-piccoli da attribuire alle Macroaree E ed F.

Senato del

- 8 OTTOBRE 2013

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Ateneo Universitario di Ricerca
Presidente della Commissione
Dott.ssa Antonella Cenniisa

Luca

Allegati parte integrante:

- Tabella 1 – Proposta Finanziamento Awards
- Tabella 2 – Proposta Finanziamento Progetti di Ricerca Grandi
- Tabella 3 - Proposta Finanziamento Progetti Multidisciplinari
- Nota per il Senato Accademico del Presidente della Commissione Ricerca, Prof. Giorgio Ausiello

Allegati in visione:

- Bando Finanziamenti di Ateneo per la Ricerca Scientifica – Anno 2013



DELIBERAZIONE N. 385/13

Senato
Accademico

IL SENATO ACCADEMICO

Segretario

- 8 OTT. 2013

- UDITA** la relazione del Presidente;
- VISTE** le domande di finanziamento pervenute per Progetti Awards, Progetti di Ricerca Grandi e Progetti Multidisciplinari;
- VISTI** i criteri di valutazione fissati dalla Commissione Ricerca previsti nel Bando del 2013 per i finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica agli articoli 5; 6; 9 ;
- VISTE** le proposte di finanziamento formulate dalla Commissione Ricerca per progetti Awards, Progetti di Ricerca Grandi e Progetti Multidisciplinari, riportate nelle Tabelle 1 – 2 -3;
- VISTA** la proposta di destinare all'ampliamento dei Progetti medio-piccoli la somma di € 60.000,00, derivante dalla eventuale decadenza del Progetto Awards del Prof. Giorgio Iannetti (in quiescenza dal 1° novembre 2013);
- VISTA** la proposta di utilizzare la somma residua derivante dai progetti Multidisciplinari pari a € 355.000,00 (di cui € 4.000,00 già assegnati per l'aumento del budget dei progetti di Avvio alla ricerca con delibera n. 332/13 del Senato Accademico del 16/07/2013 e € 20.000,00 già imputati per l'acquisto della Suite Scival Experts per la profilazione delle competenze scientifiche interne all'Ateneo, la cui spesa graverà per l'esercizio finanziario 2013 sul conto A.C. 11.02.100.010 "Altre spese per servizi", previo storno di bilancio dal conto A.C.13.05.070.010 "Contributi di ateneo per la ricerca scientifica" come da delibera n. 222/13 del Consiglio di Amministrazione del 24 settembre 2013) si propone il seguenti riparto:
- € 276.000,00 per l'attribuzione di 12 assegni di ricerca in aggiunta ai 50 previsti dal bando, per i Progetti di ricerca medio-piccoli;
 - € 23.000,00 per il finanziamento di un ulteriore assegno di ricerca da attribuire alla Macroarea E, in relazione alla necessità di potenziare detta area;

8.1



Senato
Accademico

Aggiornato

- 8 OTT. 2013

VISTA

- € 32.000,00 per l'ampliamento del budget disponibile per i Progetti di ricerca medio-piccoli da attribuire alle Macroaree E ed F, in relazione alle necessità di potenziamento di dette aree;

TENUTO CONTO la nota per il Senato Accademico del Prof. Giorgio Ausiello, delegato del Rettore alla Presidenza della Commissione Ricerca;

TENUTO CONTO di quanto emerso nel corso del dibattito;

Con voto unanime

DELIBERA

- di approvare le proposte formulate dalla Commissione Ricerca per Progetti Awards, Progetti di Ricerca Grandi e Progetti Multidisciplinari, così come riportato nelle Tabelle 1 – 2 – 3, parte integrante della presente delibera;
- di destinare all'ampliamento dei progetti medio-piccoli la somma di euro 60.000,00, derivante dalla decadenza del progetto del Prof. Giorgio Iannetti (in quiescenza dal 1° novembre 2013);
- di approvare l'utilizzazione della somma residua derivante dai progetti Multidisciplinari pari a € 355.000,00 (di cui € 4.000,00 già assegnati per l'aumento del budget dei progetti di Avvio alla ricerca con delibera n. 332/13 del Senato Accademico del 16/07/2013, € 20.000,00 già imputati per l'acquisto della Suite Scival Experts per la profilazione delle competenze scientifiche interne all'Ateneo, la cui spesa graverà per l'esercizio finanziario 2013 sul conto A.C. 11.02.100.010 "Altre spese per servizi", previo storno di bilancio dal conto A.C.13.05.070.010 "Contributi di ateneo per la ricerca scientifica" come da delibera n. 222/13 del Consiglio di Amministrazione del 24 settembre 2013) come segue:
 - € 276.000 per l'attribuzione di 12 assegni di ricerca in aggiunta ai 50 previsti dal bando, per i Progetti di ricerca medio-piccoli;
 - € 23.000,00 per il finanziamento di un ulteriore assegno di ricerca da attribuire alla Macroarea E;
 - € 32.000,00 per l'ampliamento del budget disponibile per i Progetti di ricerca medio-piccoli da attribuire alle Macroaree E ed F.

Letto e approvato seduta stante per la sola parte dispositiva.

IL SEGRETARIO
Carlo Musto D'Amore

IL PRESIDENTE
Luigi Frati

NOTA DEL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE RICERCA
PER IL SENATO ACCADEMICO

Con la presente Nota si intende illustrare al Senato Accademico le proposte di finanziamento predisposte dalla Commissione Ricerca relativamente a:

- Awards
- Progetti di ricerca 'grandi' (40.000-50.000 euro)
- Progetti Multidisciplinari

A tal proposito si ricorda che per queste tre tipologie di progetti il Bando 2013 prevedeva il ricorso a revisori esterni. Complessivamente sono stati invitati oltre 180 esperti e sono state ottenute 153 schede di valutazione. Ogni progetto ha avuto due (o, in alcuni casi previsti e regolamentati dalla Commissione, tre) valutazioni. I voti attribuiti ai progetti sono riportati nelle graduatorie indicate. Nel seguito si forniscono le linee principali dell'operato della Commissione Ricerca. Infine si presentano alcune richieste di riallocazione del budget.

1) AWARDS

Il Bando prevedeva l'attribuzione di 25 'Awards' dell'entità di 60 keuro ciascuno. Sono pervenute 33 proposte (di cui due di giovani ricercatori). In Allegato 1 si riporta la graduatoria risultante dalle valutazioni con l'arrotondamento al mezzo punto. Si noti che solo 29 progetti hanno superato la soglia di 36 punti (corrispondenti ad 8/10 del punteggio totale previsto dal bando) che era stata definita dalla Commissione come condizione necessaria per l'ammissione al finanziamento.

La Commissione, nelle riunioni del 16 settembre, considerato che:

- tra il 25-esimo progetto in graduatoria e il 26-esimo c'è un distacco di soli 0,08 punti
- tra il 26-esimo progetto in graduatoria e il 27-esimo c'è un distacco di 1,50 punti

ha ritenuto opportuno, all'unanimità, proporre per il finanziamento 26 progetti anziché 25. In particolare la Commissione propone di attribuire 60.000 euro ai primi 14 progetti (con un voto arrotondato maggiore o uguale di 44) e 55.000 euro ai successivi 12 progetti (vedi Allegato 1). I due progetti presentati da giovani ricercatori risultano finanziati.

La Commissione fa presente al Senato Accademico che, a quanto risulta, il Prof. Iannetti (il cui progetto è risultato meritevole di un award) sarà in quiescenza dal 1 novembre del corrente anno. Inoltre la Commissione propone al Senato che, nell'ipotesi che si determinino dei residui, essi vengano riassegnati alla disponibilità della Commissione stessa al fine di ampliare il budget da dedicare al finanziamento dei progetti medio-piccoli, alla luce del fatto che per tali progetti il divario tra numero di progetti previsti dal bando e numero di progetti presentati risulta molto maggiore che nel caso degli Awards.

2) PROGETTI DI RICERCA 'GRANDI'

Il Bando prevedeva il finanziamento di 25 progetti dell'entità di 40 – 50 keuro. Sono pervenuti 36 progetti (di cui sei di ricercatori o professori under 40). In Allegato 2 si riporta la graduatoria risultante dalle valutazioni con l'arrotondamento al mezzo punto. Si noti che 32 progetti hanno superato la soglia di 36 punti (corrispondenti ad 8/10 del punteggio totale

previsto dal bando) che era stata definita dalla Commissione come condizione necessaria per l'ammissione al finanziamento. Alla luce delle valutazioni riportate dai progetti la Commissione ha riscontrato che più di 25 progetti meriterebbero l'approvazione e pertanto propone al Senato Accademico di attribuire i finanziamenti nella misura indicata nella tabella (Allegato 2).

In particolare la Commissione, nelle riunione del 16 settembre ha proposto all'unanimità di:

- finanziare i primi 25 progetti della graduatoria con un abbattimento di circa il 10% agli 11 progetti con un punteggio arrotondato maggiore o uguale di 44 e di circa il 20% ai 14 progetti successivi,
- finanziare in soprannumero con la sola attribuzione di un assegno di ricerca i due progetti seguenti di docenti senior, con punteggio maggiore o uguale di 39,5
- finanziare in soprannumero con 20.000 euro (senza attribuzione dell'assegno di ricerca) i due successivi progetti di giovani/ricercatori.

Quattro dei sei progetti di under 40 risultano finanziati.

Si noti che complessivamente, rispetto ai 50 assegni di ricerca previsti dal bando per i progetti finanziati nelle due tipologie degli awards e dei progetti grandi, le proposte della Commissione portano all'attribuzione di 53 assegni.

3) PROGETTI MULTIDISCIPLINARI

Il bando prevedeva il finanziamento di 20 progetti di questa tipologia per un ammontare compreso tra i 15.000 e i 25.000 euro per progetto. Solo tre progetti sono stati presentati, di cui uno di un giovane ricercatore. Alla luce delle valutazioni riportate dai progetti e del fatto che la Commissione aveva stabilito la soglia di 32/40 per l'ammissione dei progetti al finanziamento, la Commissione Ricerca ha proposto all'unanimità nella riunione del 16 settembre di finanziare i primi due progetti della graduatoria nella misura indicata in tabella (Allegato 3). Il progetto del giovane ricercatore non ha raggiunto la soglia per essere ammesso al finanziamento.

4) RICHIESTA DI RIASSEGNAZIONE DEI RESIDUI DEI FINANZIAMENTI PREVISTI

Alla luce del fatto che solo tre progetti multidisciplinari sono stati presentati e che solo due di essi sono stati approvati per un ammontare complessivo di 45 keuro, per questa tipologia di finanziamento si è determinato un residuo di 355 keuro rispetto ai 400 keuro previsti dal Bando. Nel mese di giugno la Commissione ha presentato una Nota al Senato per richiedere la riassegnazione di:

- 276 keuro per l'attribuzione di 12 assegni di ricerca in aggiunta ai 50 previsti dal bando
- 4 keuro per l'aumento del budget disponibile per i progetti di Avvio.

Nel mese di settembre è stato comunicato verbalmente dal Prorettore alla Ricerca che 20 keuro sarebbero stati prelevati dallo stesso budget per l'acquisto di software per la valutazione della qualità della ricerca. Il residuo disponibile risulta pertanto a questo punto di 55 keuro.

Con la presente Nota si chiede di destinare:

- 23 keuro al finanziamento di un ulteriore assegno di ricerca (che la Commissione ha stabilito di attribuire alla Macroarea E)
- 32 keuro all'ampliamento del budget disponibile per i progetti di ricerca (da destinarsi in particolare alle esigenze delle Macroaree E ed F).

Si ricorda da ultimo quanto detto al punto 1 e cioè che, nell'eventualità che si determinino dei residui nel budget previsto per il finanziamento degli Awards, in particolare nell'ipotesi della decadenza del progetto Iannetti, la Commissione chiede che tali residui vengano riassegnati alla disponibilità della Commissione stessa al fine di ampliare il budget da dedicare al finanziamento dei progetti medio-piccoli, alla luce del fatto che per tali progetti il divario tra numero di progetti previsti dal bando e numero di progetti presentati risulta molto maggiore che nel caso degli Awards.

PROPOSTA FINAZIAMENTO AWARDS

Allegato 1

COGNOME	MA	TITOLO	VOTI	MEDIA	MEDAPP	FIN. ATTRIB.	COMM
Biondi Zoccai (G/R)	B	New insights in cardiac regeneration: breakthrough in left ventricular assist device (LVAD) and autologous stem cell combined therapy	45 45	45	45	60.000	
Iannetti	C	New 3-dimensional endoscopic technology in skull base surgery	45 45	45	45	60.000	
Santoni	B	MOLECULAR MECHANISMS REGULATING NK CELL ANTI-TUMOR ACTIVITY BY MULTIPLE MYELOMA MICROENVIRONMENT AND CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS	45 45	45	45	60.000	
Tronci	D	System Level Formal Verification via Model Checking Driven Simulation	45 45	45	45	60.000	
Villani	A	Design and development of methodologies for enantioselective separation and catalysis based on innovative materials.	45 45	45	45	60.000	
Samperi	A	Assessment of quality and safety of seafoods by "omics" sciences	44,75 44,75	44,75	45	60.000	
Trischitta	B	Sapienza University Mortality and Morbidity Event Rate (SUMMER) study in Diabetes	44,75 44,5	44,63	44,5	60.000	
Gulino	B	Targeting Hedgehog pathway to control brain cancer stem cells	44,75 44	44,38	44,5	60.000	
Levrero	C	Epigenetic and immunological signatures in hepatocellular carcinoma	43,5 45	44,25	44,5	60.000	
Vulpiani	A	Proprieta' statistiche di sistemi complessi classici e quantistici	43,5 45	44,25	44,5	60.000	
Ciccotti	A	Advanced simulation methods for hydropathic phenomena in biology and nanosystems	45 43,25	44,13	44	60.000	
Lembo	B	Cognitive dysfunction in carotid stenosis: determinants and therapeutical opportunities.	43 45	44	44	60.000	
DeGiacomo	D	SPIRITLETS: SPIRITLET--based Smart spaces	43	43,88	44	60.000	

			44,75					
Rega	D	Modeling and nonlinear dynamics-based design of systems and structures from macro- to nano-mechanics	45 42,5	43,75	44	60.000		
Gaudenzi	D	High performance low cost sensorized composite structures	42,25 45	43,63	43,5	55.000		
La Regina (G/R)	A	Tubulin and TRP channels as targets for new antitumor and analgesic agents	45 42,25	43,63	43,5	55.000		
Volpe	B	Characterization of the vascular properties of a molecular variant of atrial natriuretic peptide as a novel risk factor for acute cardiovascular events	42,25 45	43,63	43,5	55.000		
Boitani	A	Inferring the extinction risk of data deficient mammals	42,5 44,25	43,38	43,5	55.000		
Capuano	D	Life styles and city of the future: the case-study of Rome	43 43,75	43,38	43,5	55.000		
Giacomelli	A	Multiscale PDEs in Applied Mathematics	41,75 43,75	42,75	43	55.000		
Caminiti	A	Preparation and structural, dynamical and thermodynamical characterization of ionic liquids obtained from natural sources.	36 44,75 45	41,92	42	55.000		
Della Torre	B	Population genomics of the malaria mosquito Anopheles gambiae	39,75 43,5	41,63	41,5	55.000		
Bozzoni	A	ROLE OF LONG NON CODING RNA IN MUSCLE DIFFERENTIATION AND DISEASE	44,75 38	41,38	41,5	55.000		
Manzi	A	Human evolution and environment (EVEN). Can Pleistocene refugia explain the persistence of plesiomorphic human populations in Southern Europe?	39 43,75	41,38	41,5	55.000		
Paris	D	Design for Active Ageing. Development of new product-system for the home-care of elderly people: technologies, interactions, morphologies	45 37,5	41,25	41,5	55.000		
Orlandi P.	D	Development of turbulence models for the prediction of heat flux over rough walls through a DNS database	45 35 43,5	41,17	41	55.000		

De Lorenzo	A	Plant cell wall-derived damage-associated molecular patterns (DAMPs) in the growth/defence trade-off	43,75 34,75 40,5	39,67	39,5	0	
Puglisi Allegra	B	Extinction of maladaptive memory: Psychobiological mechanisms	32 43 42,5	39,17	39	0	
Panconesi	D	Big Five, BIG DATA, and the Complexity of Digital Traces	38,25 38,75	38,5	38,5	0	
Panero	A	Advanced technologies for Li-ion batteries: development of innovative cells designed for efficient Electrical Energy Storage devices (LiEES)	43,25 23,5 29	31,92	32	0	
Pompili	C	A randomized-controlled trial for assessing the role of transcranial magnetic stimulation in reducing suicide risk among drug-resistant mood disorders patients	17,5 36,25	26,88	27	0	
Calza Bini	F	Unaccompanied minors in Italy. Investigating social and cultural features of minors migrants.	38 12	25	25	0	
Moretti	C	Airways management of respiratory distress in newborns affected by Pierre Robin Sequence	30,25 19,75	25	25	0	

PROPOSTA FINANZIAMENTO PROGETTI GRANDI

Allegato 2

COGNOME	MA	TITOLO	VOTI	MEDIA	MED APP	FIN. RICH.	FIN. ATTRIB.	COMMENTO
Iacobini	E	SEARCHING FOR MIDDLE AGES: AUBIN-LOUIS MILLIN (1759-1818) AND THE ITALIAN ARTISTIC HERITAGE	45 45	45	45	49.946	45.000	
Torrisi	B	Molecular mechanisms of epithelial transformation by human papillomavirus.	45 44	44,5	44,5	49.946	45.000	
Russo	E	THE BIRTH OF ITALIAN LITERATURE: CLASSICS AND PRINTING (XVth- XXth centuries)	45 44	44,5	44,5	49.446	45.000	
Salvetti	C	Characterization of Epstein-Barr virus genotypes in multiple sclerosis through next generation sequencing approaches	45 43,75	44,38	44,5	49.874	45.000	
Costantino	A	To the root of organ growth: the control of root meristem activity in Arabidopsis	45 43,5	44,25	44,5	44.946	40.000	
Polosa	A	Theory and Phenomenology of the Fundamental Interactions	45 43,5	44,25	44,5	45.946	40.000	
Marchese	B	Role of microRNAs in the modulation of FGFR2 expression: a potential mechanism at the basis of the etiopathogenesis of colon, gastric and thyroid cancers	45 43,5	44,25	44,5	49.946	45.000	
Mei	D	Protecting Strategic Routing Infrastructure	44 44,25	44,13	44	49.946	45.000	
Limatola	B	Ruolo neuroprotettivo delle chemochine transmembrana CX3CL1 e CXCL16: studio dei meccanismi cellulari e molecolari coinvolti	43,25 44,75	44	44	49.946	45.000	
Massi (G/R)	D	Energy transfer between different acoustic fields by frictional contact nonlinearities.	43 44,75	43,88	44	49.999	45.000	
Doricchi	B	Attention and predictive coding in brain damage: implications for neuropsychological diagnosis and rehabilitation	44,75 42,75	43,75	44	49.946	45.000	

Della Seta (G/R)	A	Quantitative and integrated approach to the morpho-evolutionary analysis of tectonically active areas in central Apennines (Italy)	43,5 43	43,25	43,5	41.946	35.000	
Lacarbonara	D	Stability and control of structures	42,75 44,5	43,63	43,5	50.000	40.000	
Francescato	B	Attachment patterns and personality traits on emotional modulation of the startle reflex: a brain potential analysis	43 44	43,5	43,5	50.000	40.000	
Di Santo	A	Dual inhibitors of integrase and ribonuclease H function of the reverse transcriptase to defeat HIV	45 41,75	43,38	43,5	50.000	40.000	
De Bernardis	A	PRECISION COSMOLOGY and FUNDAMENTAL PHYSICS	42,5 44	43,25	43,5	49.946	40.000	
Tripodi	B	Mechanisms of hepatocyte reprogramming in liver cancers and fibrosis: Snail as organizer of a molecular regulatory platform	44,75 41,75	43,25	43,5	49.996	40.000	
Monti	D	Sostenibilità sismica, tecnologica ed energetico-ambientale negli interventi di riabilitazione/riuso sul patrimonio esistente.	41 45	43	43	50.000	40.000	
Dell'Isola	D	Micro-structured materials, adaptive materials and innovative devices: applications to vibration control and damage identification	40,25 44	42,13	42	50.000	40.000	
Montanari	F	Political participation and public spaces: new paths of democracy	40,25 43,5	41,88	42	59.446	40.000	
Caputo	D	Lab-on-Chip system for mycotoxin detection in food commodities	45 36,5	40,75	41	49.996	40.000	
Grammatico	B	Identification of new genes involved in hypospadias by next generation sequencing, genome-wide arrays and murine models	41,5 39,5	40,5	40,5	49.946	40.000	
Cucchiara	C	ENDOPLASMIC RETICULUM STRESS AND INFLAMMATORY BOWEL DISEASE	42,25 38,5	40,38	40,5	50.000	40.000	
Cavallini	C	Gastric cancer and miRNAs.	36,75	40,13	40	50.000	40.000	

			43,5					
Arca	C	MOLECULAR AND METABOLIC INVESTIGATIONS IN PATIENTS WITH NEUTRAL LIPID STORAGE DISEASE WITH MYOPATHY (NLSDM)	40 40	40	40	49.946	40.000	
Saini	A	Experimental studies of emerging layered superconductors	42,5 37	39,75	40	49.946	23.000	
Cercato (G/R)	D	Advances in the evaluation of existing buildings for seismic verification	43,25 36	39,63	39,5	49.946	20.000	
Bianco	B	How neural control regulates hematopoietic physiology through bone.	36 43	39,5	39,5	49.946	23.000	
Dentini	A	NOVEL BIOMATERIALS FOR TISSUE ENGINEERING: COMPOSITE SYNTHETIC SCAFFOLDS FOR CLINICAL APPLICATIONS.	36 45 36,5	39,17	39	50.000	0	
Chimenti (G/R)	A	Multifunctional drugs in the therapy of Parkinson's disease: purine derivatives as selective hMAO-B inhibitors endowed with antagonism against A2A receptor.	33 43,5 37,75	38,08	38	46.000	20.000	
Caricchi	D	Large Scale Energy Harvesting System for Electric Vehicles	39,5 35	37,25	37,5	49.946	0	
Valenti	B	Breast milk in the development of innate and adaptive immunity of the infant.	45 35,25 31,25	37,17	37	49.999	0	
Esposito (G/R)	B	Autologous transplantation of enteric mature astrocytes as a novel therapeutic approach in Beta amyloid-induced neurodegeneration in rat	35,25 31	33,13	33	50.000	0	
Prinzivalli	E	Ernesto Buonaiuti, professor of History of Christianity at Sapienza University of Rome: between European culture and Italian politics	40 24,5	32,25	32,5	49.996	0	
Pierelli	B	Production of erythroid cells from rare antigens Cord Blood derived-Induced Pluripotent Stem Cells	29 27,25	28,13	28	59.946	0	
Arangio	C	MULTIDISCIPLINARY RESEARCH ON	7	09,13	09	50.746	0	

(G/R)		ETIOPATHOGENIC MECHANISMS DURING FETAL PERIOD	11,25					
-------	--	---	-------	--	--	--	--	--

GRAD MULTIDISCIPLINARI FINALE**Allegato 3**

COGNOME	MA	TITOLO	VOTI	MEDIA	FIN RICH	FIN. ATTRIB.	COMM
OLCESE	E	Shipwrecks, Ceramic Vessels, Food and Men. New perspectives on Hellenistic and Roman trade in the Mediterranean.	40 38,5	39,25	25.000	25.000	
CIANCARELLI	E	Changes and transformations in the 'quality of the presence' connected to the exercises' practice in the performer's training.	23,5 40 33,75	32,42	25.000	20.000	
PESARESI	E	GIS4RISKS	13 37,75	25,38	25.000	0	