



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DELLA DOTT.SSA FRANCESCA COLASUONNO, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

VERBALE

Alle ore **16:30** del giorno **05/06/2023** i seguenti Professori:

- **Prof. Bonfiglioli Andrea** – **Professore Ordinario** presso l'Università di Bologna
- **Prof.ssa Felli Veronica** – **Professoressa Ordinaria** presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca
- **Prof.ssa Pacella Filomena** – **Professoressa Ordinaria** presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

componenti della Commissione nominata con D.R. n. **638/2023** del **18/05/2023 (Prot. n. 0133581)**, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art.8 comma 10 del Regolamento emanato con D.R. 977/2013.

Ognuno dei componenti dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con il candidato che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa **Felli Veronica** e del Segretario nella persona del Prof. **Bonfiglioli Andrea**.

La Commissione, esaminati gli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 977/2013) prende atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni stabiliti dal Dipartimento di Matematica di Bologna.

La Commissione dettaglia e specifica i punteggi attribuibili agli elementi appartenenti a ciascuna categoria di standard, come da allegata tabella (Allegato 1).
La Commissione definisce inoltre che la valutazione avrà esito positivo qualora il candidato uguagli o superi il punteggio complessivo di **70/100**.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa alla candidata, dott.ssa **Colasuonno Francesca**, ai fini della valutazione.

La Commissione avvia la fase di valutazione, compilando la scheda di valutazione allegata al presente verbale (Allegato 2).

Al termine della valutazione la candidata ha ottenuto il punteggio di **83/100** e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto **esito positivo**.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore **18:00**, la Commissione considera conclusi i lavori.

- Prof. **Bonfiglioli Andrea** (firmato digitalmente)
- Prof.ssa **Felli Veronica** (firmato digitalmente)
- Prof.ssa **Pacella Filomena** (firmato digitalmente)

Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili max 35)

ATTIVITA'	PUNTI 35
<p>Attività didattica. I candidati devono essere stati titolari di insegnamenti (o moduli) per almeno 60 ore per ogni anno accademico nella media degli ultimi 6 anni. Si valuteranno anche volume e continuità dell'attività didattica.</p> <p>Criteri (fino a un massimo di 25 punti):</p> <ul style="list-style-type: none">- Attività dell'ultimo triennio: 6 punti per ogni insegnamento; 4 punti per ogni modulo.- Attività degli anni precedenti il triennio: 3 punti per ogni insegnamento e/o modulo tenuto nell'anno precedente l'ultimo triennio.	25
<p>Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti. Si valuta la didattica integrativa e di servizio agli studenti negli ultimi sei anni.</p> <p>Criteri (fino a un massimo di 10 punti):</p> <ul style="list-style-type: none">2 punti per predisposizione di ciascuna tesi di laurea triennale;3 punti per tesi di laurea magistrale;4 punti per tesi di dottorato;3 punti per ciascun corso di dottorato o supervisione di studente postdoc;1 punto per ciascun seminario (rivolto a studenti), esercitazione o tutorato.	10

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 55)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI 25
Si valutano la organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca; la partecipazione a gruppi di ricerca; la partecipazione a comitati editoriali, in particolare negli ultimi tre anni (e comunque non al di fuori degli ultimi sei). Criteri (fino a un massimo di 7 punti): 3 punti per ogni organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca; 1 punto per ciascuna partecipazione a gruppi di ricerca; 2 punti per la partecipazione a comitati editoriali.	7
Conseguimento di premi nazionali e internazionali negli ultimi sei anni. Criterio (fino a un massimo di 2 punti): 2 punti per premi internazionali; 1 punto per premi nazionali.	2
Si valuta la attività di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale coerenti col settore concorsuale negli ultimi 6 anni. Criteri (fino a un massimo di 7 punti): 1 punto per ogni relazione a congressi o convegno.	7
Si valuta la consistenza complessiva della produzione scientifica negli ultimi sei anni. Criteri (fino a un massimo di 9 punti): fino a 9 punti per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa.	9

Nota: Per le precedenti attività, sarà tenuto conto di eventuali periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI 30
Si valutano le pubblicazioni complessive del candidato. Criterio (fino a un massimo di 30 punti): da 0 a 3 punti per ciascuna pubblicazione scientifica esaminata dalla commissione. Il punteggio è assegnato tenendo conto: dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione; della sua collocazione editoriale; della congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico disciplinare. Nel caso di partecipazione del candidato a lavori in collaborazione, l'apporto individuale sarà valutato principalmente sulla base della coerenza scientifica delle pubblicazioni col curriculum presentato.	30

Totale punti per le attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = **25+30=55**

Attività istituzionale - (Punti attribuibili max 10)

ATTIVITA'	PUNTI
Si valutano gli incarichi all'interno dell'Ateneo (deleghe, Commissioni dipartimentali o in CdS, etc) in particolare negli ultimi tre anni (e comunque non al di fuori degli ultimi sei). Criteri (fino a un massimo di 10 punti): da 1 a 2 punti per ogni attività istituzionale, a seconda del grado di importanza in seno al Dipartimento o CdS.	10

Totale punti per la Attività Didattica, per la Attività di Ricerca/Pubblicazioni e per la Attività Istituzionale= **35+55+10=100**

Allegato 2 – scheda di valutazione dott.ssa Francesca Colasuonno

Attività didattica - (Punti attribuibili max 35)

ATTIVITA'	PUNTI (max 35)
<p>Attività didattica. I candidati devono essere stati titolari di insegnamenti (o moduli) per almeno 60 ore per ogni anno accademico nella media degli ultimi 6 anni. Si valuteranno anche volume e continuità dell'attività didattica. Fino a un massimo di 25 punti.</p> <p><i>Ultimo triennio:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Titolare di tre insegnamenti (di 90 ore ciascuno), Ingegneria, Università di Bologna	18
<p>Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti. Si valuta la didattica integrativa e di servizio agli studenti negli ultimi sei anni. Fino a un massimo di 10 punti.</p> <ul style="list-style-type: none">- Relatrice di quattro tesi di laurea triennale (Università di Torino)- Co-supervisione di studente stagista di ricerca- Corso di dottorato (Matematica, Bologna)- Due seminari rivolti a studenti (di dottorato; triennali)- Esercitazioni o tutorati su cinque insegnamenti	10
Totale punteggio attività didattica	28

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 55)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI (max 25)
<p>Si valutano la organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca; la partecipazione a gruppi di ricerca; la partecipazione a comitati editoriali, in particolare negli ultimi tre anni (e comunque non al di fuori degli ultimi sei). Fino a un massimo di 7 punti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Partecipante a progetti di Ricerca INdAM – GNAMPA (entro gli ultimi sei anni) per 4 volte</i> - <i>Coordinatrice di un Progetto di Ricerca INdAM - GNAMPA 2019</i> - <i>Coordinatrice di un Progetto di Ricerca Locale finanziato dall'Università degli Studi di Torino</i> - <i>Partecipante a tre Progetti di Ricerca Locali finanziati dall'Università degli Studi di Torino</i> - <i>Partecipante del progetto del Programma Alma Idea 2017</i> 	7
<p>Conseguimento di premi nazionali e internazionali negli ultimi sei anni. Fino a un massimo di 2 punti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Non risultano premi negli ultimi sei anni</i> 	0
<p>Si valuta la attività di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale coerenti col settore concorsuale negli ultimi 6 anni. Fino a un massimo di 7 punti.</p> <p><i>Relatrice a congressi e convegni nazionali (Perugia, Roma, Como, Bologna, Milano, Perugia) e internazionali (Granada, Wilmington, Melbourne, Brno, Minneapolis, Portoroz, Sao Paulo, Calais, Amiens) su invito per 15 volte.</i></p>	7
<p>Si valuta la consistenza complessiva della produzione scientifica negli ultimi sei anni. Fino a un massimo di 9 punti.</p> <p><i>La produzione scientifica appare continuativa (a partire dal 2011, in particolare negli ultimi sei anni; nel CV sono elencate pubblicazioni per ciascuno degli ultimi sei anni) e intensa (in particolar modo negli ultimi tre anni).</i></p>	7
Totale punteggio attività di ricerca	21

Tabella B - Pubblicazioni

Pubblicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Punti (max 30 punti; da 0 a 3 per ogni pubbl.)
F. Colasuonno, B. Noris, Asymptotics for a high-energy solution of a supercritical problem, Nonlinear Anal. , 227 (2023)	paritario	Buona	100%	Buona	1,5
F. Colasuonno, F. Ferrari, P. Gervasio, A. Quarteroni Some evaluations of the fractional p-Laplace operator on radial functions, Math. Eng. , Vol. 5 No. 1 (2023), 1–23	paritario	Buona	100%	Buona	1
A. Boscaggin, F. Colasuonno, B. Noris, T. Weth, A supercritical elliptic equation in the annulus, Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire , Vol. 40 No. 1 (2023), 157–183	paritario	Eccellente	100%	Eccellente	3
F. Colasuonno, B. Noris, G. Verzini, Multiplicity of solutions on a Nehari set in an invariant cone, Minimax Theory Appl. , Vol. 7 No. 2 (2022), 185–206	paritario	Discreta	100%	Discreta	0,5
F. Colasuonno, Multiple solutions for asymptotically q-linear (p, q)-Laplacian problems, Math. Meth. Appl. Sci. , Vol. 45 No. 14 (2022), 8655–8673	paritario	Buona	100%	Buona	1,5
A. Boscaggin, F. Colasuonno, C. De Coster, Multiple bounded variation solutions for a prescribed mean curvature equation with Neumann boundary conditions, J. Differential Equations , Vol. 285 (2021), 607–639	paritario	Eccellente	100%	Eccellente	3
E. Cinti, F. Colasuonno, A nonlocal supercritical Neumann problem, J. Differential Equations , Vol. 268 (2020), 2246–2279	paritario	Eccellente	100%	Eccellente	3
F. Colasuonno, F. Ferrari, The Soap Bubble Theorem and a p-Laplacian overdetermined problem, Comm. Pure Appl. Anal. , Vol. 19 No. 2 (2020), 983–1000	paritario	Buona	100%	Buona	1,5
A. Boscaggin, F. Colasuonno, B. Noris, Positive radial solutions for the Minkowski-curvature equation with Neumann boundary conditions, Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S , Vol. 13 No. 7 (2020), 1921–1933	paritario	Buona	100%	Buona	1,5
F. Colasuonno, E. Vecchi, Symmetry and rigidity for the hinged composite plate problem, J. Differential Equations , Vol. 266 No.	paritario	Eccellente	100%	Eccellente	3

8 (2019) 4901–4924					
D. Bonheure, F. Colasuonno, J. Földes, On the Born-Infeld equation for electrostatic fields with a superposition of point charges, Ann. Mat. Pura Appl. , Vol. 198 No. 3 (2019) 749–772	paritario	Buona	100%	Buona	1,5
A. Boscaggin, F. Colasuonno, B. Noris, A priori bounds and multiplicity of positive solutions for p-Laplacian Neumann problems with sub-critical growth, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A , Vol. 150 No. 1 (2020) 73–102	paritario	Ottima	100%	Ottima	2,5
F. Colasuonno, E. Vecchi, Symmetry in the composite plate problem, Commun. Contemp. Math. , Vol. 21 No. 02 (2019) 1850019 (34 pagine)	paritario	Molto buona	100%	Molto buona	2
A. Boscaggin, F. Colasuonno, B. Noris, Multiple positive solutions for a class of p-Laplacian Neumann problems without growth conditions, ESAIM Control Optim. Calc. Var. , Vol. 24 No. 4 (2018) 1625–1644	paritario	Molto buona	100%	Molto buona	2
F. Colasuonno, B. Noris A p-Laplacian supercritical Neumann problem, Discrete Contin. Dyn. Syst. , Vol. 37 No. 6 (2017) 3025–3057	paritario	Molto buona	100%	Molto buona	2
F. Colasuonno, A. Iannizzotto, D. Mugnai, Three solutions for a Neumann partial differential inclusion via nonsmooth Morse theory, Set-Valued Var. Anal. , Vol. 25 No. 2 (2017) 405–425	paritario	Buona	100%	Buona	1
F. Colasuonno, M. Squassina, Eigenvalues for double phase variational integrals, Ann. Mat Pura Appl. , Vol. 195 No. 6 (2016) 1917–1959		Buona	100%	Buona	1,5
N. Bellomo, F. Colasuonno, D. A. Knopoff, J. Soler, From a systems theory of sociology to modeling the onset and evolution of criminality, Netw. Heterog. Media , Vol. 10 No. 3 (2015) 421–441	paritario	Buona	100%	Buona	1
F. Colasuonno, M. Squassina, Stability of eigenvalues for variable exponent problems, Nonlinear Anal. , Vol. 123–124 (2015) 56–67	paritario	Buona	100%	Buona	1,5
J. P. Agnelli, F. Colasuonno, D. A. Knopoff, A kinetic theory approach to the dynamics of crowd evacuation from bounded domains, Math. Models Methods Appl. Sci. , Vol. 25 No. 1 (2015) 109–129	paritario	Buona	100%	Buona	1,5
G. Autuori, F. Colasuonno, P. Pucci, On the existence of stationary solutions for higher-order p-Kirchhoff problems, Commun.	paritario	Molto buona	100%	Molto buona	2

Contemp. Math. , Vol. 16 No. 5 (2014) 1450002 (43 pagine)					
F. Colasuonno, P. Pucci, Cs. Varga, Multiple solutions for an eigenvalue problem involving p-Laplacian type operators, Nonlinear Anal. , Vol. 75 No. 12 (2012) 4496–4512	Paritario	Buona	100%	Buona	1,5
G. Autuori, F. Colasuonno, P. Pucci, Blow up at infinity of solutions of polyharmonic Kirchhoff systems, Complex Var. Elliptic Equ. , Vol. 57 No. 2–4 (2012) 379–395	Paritario	Buona	100%	Buona	1
G. Autuori, F. Colasuonno, P. Pucci, Lifespan estimates for solutions of polyharmonic Kirchhoff systems, Math. Models Methods Appl. Sci. , Vol. 22 No. 2 (2012) 1150009 (36 pagine)	Paritario	Buona	100%	Buona	1,5
F. Colasuonno, P. Pucci, Multiplicity of solutions for p(x)-polyharmonic elliptic Kirchhoff equations, Nonlinear Anal. , Vol. 74 No. 17 (2011) 5962–5974	paritario	Buona	100%	Buona	1,5
Totale punteggio (fino a un massimo di 30 punti)					30 (max. raggiungibile) (43,5 = punteggio complessivo)

Totale punti per le attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B):

$$21+30=51$$

Attività istituzionale - (Punti attribuibili max 10)

ATTIVITA'	PUNTI (max 10)
<p>Si valutano gli incarichi all'interno dell'Ateneo (deleghe, Commissioni dipartimentali o in CdS, etc) in particolare negli ultimi tre anni (e comunque non al di fuori degli ultimi sei). Fino a un massimo di 10 punti.</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Membro della Giunta del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna dal 2021 (2 punti)</i>- <i>Membro della commissione per l'assegnazione di due assegni di ricerca postdoc in Analisi Matematica, Università di Torino (1 punto)</i>- <i>Membro della commissione per l'assegnazione di due borse di studio finanziate da un progetto ERC, Università di Torino (1 punto)</i>	4

Totale punti per la Attività Didattica, per la Attività di Ricerca/Pubblicazioni e per la Attività Istituzionale della dott.ssa Francesca Colasuonno:

$$28+51+4=83/100$$