

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES", SETTORE CONCORSUALE 01/A3 – ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/05 – ANALISI MATEMATICA, CODICE CONCORSO 4655

**VERBALE N. 2
(Valutazione dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di professore universitario di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, settore scientifico-disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica, presso il Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques", composta dai:

Prof. Ugo Pietro GIANAZZA dell'Università degli Studi di Pavia

Prof.ssa Isabelle GALLAGHER dell'École Normale Supérieure de Paris (Francia)

Prof. Riccardo ADAMI del Politecnico di Torino

si riunisce il giorno 31 maggio 2024 alle ore 8.00 in modalità telematica mediante la piattaforma zoom per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

La Commissione, prima di iniziare i lavori, prende atto che in base a quanto previsto dal D.R. 2962/2023 del 06/06/2023 e dalle linee guide ad esso allegate, trasmesso dal Responsabile del procedimento, è possibile organizzare tutte le sedute della Commissione in modalità telematica, compresa quella delle prove avente per oggetto la presentazione dell'attività scientifica del candidato e nella discussione dei titoli dallo stesso presentati, nonché delle eventuali competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando, purché sia garantita l'osservanza delle modalità operative contenute allegate al decreto sopracitato.

In particolare, gli strumenti di connessione audio video devono garantire:

- a) la visualizzazione del candidato durante l'intera prova;
- b) la corretta identificazione del candidato attraverso un documento di riconoscimento in corso di validità;
- c) lo svolgimento della seduta in forma pubblica, garantita dalla possibilità di collegamento in contemporanea, per l'intera durata della stessa, dei commissari di concorso, dei candidati e di eventuali soggetti terzi (uditori) che ne facciano richiesta all'Amministrazione.

I componenti della Commissione prendono atto che la stessa è pienamente legittimata ad operare in quanto nessuna istanza di riconsulazione dei commissari è pervenuta all'Ateneo e che devono concludere i propri lavori entro tre mesi dalla data di emanazione del decreto di nomina.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Ugo Pietro GIANAZZA e del Segretario nella persona del Prof. Riccardo ADAMI.

La Commissione prende atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici,

1) deve rinnovare la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei soli candidati Fabio Cavalletti e Kevin Ray Payne sulla base dei criteri di valutazione stabiliti nel verbale n. 1 in data 07/10/2021;

2) A seguito della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, effettuare una nuova prova orale e individuare, una volta sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per l'attività didattica, l'attività di ricerca, le pubblicazioni, l'attività gestionale e la prova orale, il candidato maggiormente qualificato, con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti, motivandone la scelta.

Il Presidente della Commissione osserva che i criteri di valutazione stabiliti nel verbale n. 1 in data 07/10/2021 sono noti ai candidati.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione. Dichiara altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale. Dichiara altresì di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell'art. 6 della Legge n. 240/2010. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con i due candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Successivamente la Commissione verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La commissione rileva che nessun candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Fabio Cavalletti ed altri coautori non appartenente alla Commissione, questa rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. The Globalization Theorem for the Curvature Dimension Condition (con E. Milman), accettato per la pubblicazione su Inventiones Math., arXiv:1612.07623 (con lettera di accettazione)

2. *Independence of synthetic Curvature Dimension conditions on transport distance exponent* (con A. Akdemir, A. Colinet, R.J. McCann e F. Santarcangelo), *Trans. Amer. Math. Soc.*, <https://doi.org/10.1090/tran/8413>.

3. *New formulas for the Laplacian of distance functions and applications* (con A. Mondino), *Analysis & PDE*, 13(7): 2091-2147 (2020). DOI: 10.2140/apde.2020.13.2091.

4. *Quantitative isoperimetry à la Levy-Gromov* (con F. Maggi e A. Mondino), *Comm. Pure Appl. Math.*, LXXII (2019), 1631–1677.

5. *A variational time discretization for the compressible Euler equations* (con M. Sedjro e M. Westdickenberg), *Trans. Amer. Math. Soc.*, 371 (2019), 5083–5155.

6. *Almost euclidean Isoperimetric Inequalities in spaces satisfying local Ricci curvature lower bounds* (con A. Mondino), *Int. Math. Res. Not.*, 2020 (2020), 1481–1510.

7. *Sharp geometric and functional inequalities in metric measure spaces with lower Ricci curvature bounds* (con A. Mondino). *Geom. Topol.*, 21 (2017) 603–645.

8. *Sharp and rigid isoperimetric inequalities in metric-measure spaces with lower Ricci curvature bounds* (con A. Mondino), *Inventiones Math.*, 208 (2017) 803–849.

9. *Measure rigidity of Ricci curvature lower bounds* (con A. Mondino), *Advances Math.*, 286 (2016) 430–480.

10. *A simple proof of global existence for the 1D Pressureless Gas Dynamics Equations* (con M. Sedjro e M. Westdickenberg), *SIAM J. Math. Anal.*, 47 (2015), no. 1, 66–79.

11. *Decomposition of geodesics in the Wasserstein space and the globalization problem*, *Geom. Funct. Anal.*, Vol. 24 (2014) 493–551.

12. *Existence and uniqueness of optimal transport maps* (con M. Huesmann). *Ann. I. H. Poincaré AN*, 32 (2015) 1367–1377.

13. *Local Curvature-Dimension condition implies Measure-Contraction property* (con K.-T. Sturm), *J. Funct. Anal.*, 262 (2012), 5110–5127.

14. *The Monge problem for distance cost in geodesic spaces* (con S. Bianchini), *Commun. Math. Phys.*, 318 (2013), 615–673.

15. *The Monge problem in the Wiener space*, *Calc. Var and PDE*, Vol. 45 (1-2) (2012), 101–124.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Kevin Ray Payne ed altri coautori non appartenente alla Commissione, questa rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. Payne, K.R. - *Smooth tame Fréchet algebras and Lie groups of pseudodifferential operators*, *Comm. Pure Appl. Math.* 44 (1991), 309–337.

2. Lupo, D. e Payne, K.R. - *Spectral bounds for Tricomi problems and application to semilinear existence and existence with uniqueness results*, *J. Differential Equations* 184 (2002), 139–162.
3. Lupo, D. e Payne, K.R. - *Critical exponents for semilinear equations of mixed elliptic-hyperbolic and degenerate types*, *Comm. Pure Appl. Math.* 56 (2003), 403–424.
4. Lupo, D. e Payne, K.R. - *Conservation laws for equations of mixed elliptic-hyperbolic and degenerate types*, *Duke Math. J.* 127 (2005), 251–290.
5. Lupo, D., Morawetz, C.S. e Payne, K.R. - *On closed boundary value problems for equations of mixed elliptic-hyperbolic type*, *Comm. Pure Appl. Math.* 60 (2007), 1319–1348.
6. Monticelli, D.D. e Payne, K.R. - *Maximum principles for weak solutions of degenerate elliptic equations with a uniformly elliptic direction*, *J. Differential Equations* 247 (2009), 1993–2026.
7. Lupo, D., Monticelli, D.D. e Payne, K.R. - *Spectral theory for linear operators of mixed type and applications to nonlinear Dirichlet problems*, *Comm. Partial Differential Equations* 37 (2012), 1495–1516.
8. Lupo, D., Payne, K.R. e Popivanov, N.I. - *On the degenerate hyperbolic Goursat problem for linear and nonlinear equations of Tricomi type*, *Nonlinear Anal.* 108 (2014), 29–56.
9. Lupo, D., Monticelli, D.D. e Payne, K.R. - *Variational characterizations of weak solutions to the Dirichlet problem for mixed-type equations*, *Comm. Pure Appl. Math.* 68 (2015), 1569–1586.
10. Lupo, D., Monticelli, D.D. e Payne, K.R. - *On the Dirichlet problem of mixed type for lower hybrid waves in axisymmetric cold plasmas*, *Arch. Ration. Mech. Anal.* 217 (2015), 37–69.
11. Cirant, Marco e Payne, K.R. - *On viscosity solutions to the Dirichlet problem for elliptic branches of inhomogeneous fully nonlinear equations*, *Publ. Mat.* 61 (2017), 529–575.
12. Monticelli, D.D., Payne, K.R. e Punzo, F. - *Poincaré inequalities for Sobolev spaces with matrix-valued weights and applications to degenerate partial differential equations*, *Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A* 149 (2019), 61–100.
13. Comi, G.E. e Payne, K.R. - *On locally essentially bounded divergence measure fields and sets of locally finite perimeter*, *Adv. Calc. Var.* 13 (2020), 179–217.
14. Birindelli, I. e Payne, K.R. - *Principal eigenvalues for k -Hessian operators by maximum principle methods*, *Math. Eng.* 3, (2021), 37 pp.
15. Cirant, M. e Payne, K.R. - *Comparison principles for viscosity solutions of elliptic branches of fully nonlinear equations independent of the gradient*, *Math. Eng.* 3 (2021), 45 pp.

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nel verbale n. 1 in data del 07/10/2021.

La Commissione predispose per ciascun candidato un prospetto, allegato al presente verbale (Allegati 1a e 1b), in ciascuno dei quali vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale.

Conclusa la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione si riconvoca per il giorno 21 giugno 2024 alle ore 14.30 in modalità telematica mediante la piattaforma zoom per lo svolgimento della prova orale.

La seduta è tolta alle ore 11.15

Si allegano al presente verbale:

- Scheda Ripartizione punteggi dei due candidati (Allegati 1a e 1b)
- Dichiarazioni che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione; Dichiarazioni, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale; Dichiarazioni di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell'art. 6 della Legge n. 240/2010 (All. 2)
- Dichiarazioni che non sussistono con i candidati situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e di assenza di conflitto di interessi, anche potenziale, ai sensi della Legge 190/2012 (All. 3)
- Dichiarazioni di assenso dei commissari, corredate da documenti.

Letto, approvato e sottoscritto in data 3 giugno 2024.

LA COMMISSIONE:

Prof. Ugo Pietro GIANAZZA Prof.ssa Isabelle GALLAGHER

Prof. Riccardo ADAMI



Ugo Pietro
Gianazza
03.06.2024
09:57:01
GMT+00:00

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES", SETTORE CONCORSUALE 01/A3 – ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/05 – ANALISI MATEMATICA, CODICE CONCORSO 4655

ALLEGATO 1a al VERBALE N. 2

(Scheda Ripartizione punteggi)

CANDIDATO FABIO CAVALLETTI

(Punteggio dell'attività didattica)

Attività didattica (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Attività didattica frontale	
a1) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione: 3 corsi presso l'Università degli Studi di Pavia e 4 corsi presso l'Università di Trieste e SISSA (0,3 punti per ciascuno dei 7 corsi complessivi)	2,1
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento): 2 corsi di dottorato presso la SISSA di Trieste (0,3 punti per ciascuno dei 2 corsi)	0,6
a3) svolta presso università straniere: 4 corsi come teaching assistant alla RWTH di Aachen (0,3 punti per ciascuno dei 4 corsi)	1,2
B) Relatore	
b1) di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato, di tesi di specializzazione (n. 3 tesi di dottorato) (0,8 punti per ciascuna tesi di dottorato; 0,3 punti per ciascuna tesi magistrale o di vecchio ordinamento; 0,05 punti per ciascun elaborato di laurea triennale)	2,4
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	6,3

(Punteggio dell'attività di ricerca)

Attività di ricerca (punteggio massimo attribuibile 15)	Punti
A) Coordinatore	
a1) di Progetto di ricerca Internazionale: nessuno	0
a2) di Progetto di ricerca Nazionale: 1 Progetto FFABR (1 punto per ogni Progetto Nazionale)	1
a3) di Progetto di ricerca di Ateneo: nessuno	0
a4) di unità di Progetto di ricerca Internazionale/Nazionale: nessuno	0
B) Partecipante in qualità di relatore	
b1) congressi di interesse internazionale: 22 comunicazioni a congressi di interesse internazionale (0,2 punti per ciascuna comunicazione)	5
b2) seminari presso università nazionali/internazionali: 25 seminari presso università nazionali o estere (0,2 punti per ciascun seminario) (Il punteggio complessivo risultante è stato troncato al punteggio massimo attribuibile alla voce B)	
C) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale: 2 PostDocs, 2 progetti di ricerca giunti alla fase finale di valutazione e 4 Comitati organizzativi (0,2 punti per ogni PostDoc; 0,3 punti per ogni progetto di ricerca giunto alla fase finale di valutazione; 0,1 punti per ogni comitato organizzativo; 0,1 punti per ogni serie non breve di seminari)	1,4
D) Riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	
d1) conseguimento di premi (0,2 punti per ogni premio o riconoscimento qualificabile come premio: in questo caso il seminario Bourbaki di Cedric Villani)	0,2
d2) cariche elettive in società scientifiche nazionali/internazionali (0,1 punti per ogni carica elettiva)	0
d3) editor di rivista nazionale/internazionale (0,1 punti per ogni editorial board di cui il candidato è membro)	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	7,6

(Punteggio della produzione scientifica)

Publicazioni (punteggio massimo attribuibile 45)		
PUBBLICAZIONI	Tipologia (monografia, articolo su libro (con isbn), articolo su rivista internazionale/nazionale, saggio in opera collettanea, proceeding pubblicato, edizione critica commentata)	Punti

<i>The Globalization Theorem for the Curvature Dimension Condition</i>	articolo su rivista internazionale	5
<i>Independence of synthetic Curvature Dimension conditions on transport distance exponent</i>	articolo su rivista internazionale	3
<i>New formulas for the Laplacian of distance functions and applications</i>	articolo su rivista internazionale	3
<i>Quantitative isoperimetry à la Levy-Gromov</i>	articolo su rivista internazionale	4
<i>A variational time discretization for the compressible Euler equations</i>	articolo su rivista internazionale	3
<i>Almost euclidean Isoperimetric Inequalities in spaces satisfying local Ricci curvature lower bounds</i>	articolo su rivista internazionale	2,5
<i>Sharp geometric and functional inequalities in metric measure spaces with lower Ricci curvature bounds</i>	articolo su rivista internazionale	2
<i>Sharp and rigid isoperimetric inequalities in metric-measure spaces with lower Ricci curvature bounds</i>	articolo su rivista internazionale	5
<i>Measure rigidity of Ricci curvature lower bounds</i>	articolo su rivista internazionale	2
<i>A simple proof of global existence for the 1D Pressureless Gas Dynamics Equations</i>	articolo su rivista internazionale	2
<i>Decomposition of geodesics in the Wasserstein space and the globalization problem</i>	articolo su rivista internazionale	2,5

<i>Existence and uniqueness of optimal transport maps</i>	articolo su rivista internazionale	3
<i>Local Curvature-Dimension condition implies Measure-Contraction property</i>	articolo su rivista internazionale	2,5
<i>The Monge problem for distance cost in geodesic spaces</i>	articolo su rivista internazionale	3,5
<i>The Monge problem in the Wiener space</i>	articolo su rivista internazionale	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		45

(Punteggio dell'attività gestionale)

Attività gestionale (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
A) Titolarità della carica	
a1) Prorettore: (1 punto per la carica effettivamente esercitata)	0
a2) Delegato: (1 punto per la carica effettivamente esercitata)	0
a3) Direttore di Dipartimento: (1 punto per la carica effettivamente esercitata)	0
a4) Presidente di Scuola: (1 punto per la carica effettivamente esercitata)	0
a5) Presidente di corso di studio: (1 punto per la carica effettivamente esercitata)	0
B) Impegni assunti in organi collegiali e commissioni	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	0

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO	Punti 58,9
-------------------------------------	-----------------------

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES", SETTORE CONCORSUALE 01/A3 – ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/05 – ANALISI MATEMATICA, CODICE CONCORSO 4655

ALLEGATO 1b al VERBALE N. 2

(Scheda Ripartizione punteggi)

CANDIDATO KEVIN RAY PAYNE

(Punteggio dell'attività didattica)

Attività didattica (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Attività didattica frontale	
a1) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione: 46 corsi presso l'Università degli Studi di Milano, 2 corsi presso il Politecnico di Milano, 1 corso presso l'Università degli Studi dell'Insubria (0,3 punti per ciascuno dei 49 corsi complessivi; il punteggio totale per questa voce è stato quindi troncato)	4,85
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento): 2 corsi di dottorato presso l'Università di Milano, di cui uno in collaborazione con B. Ruf (0,3 punti per il corso intero e 0,15 punti per il corso in collaborazione)	0,45
a3) svolta presso università straniere: 36 corsi in università americane (0,3 punti per ciascuno dei 36 corsi; il punteggio totale per questa voce è stato quindi troncato)	4,7
B) Relatore	
b1) di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato, di tesi di specializzazione (n. 1 tesi di dottorato, 22 tesi di laurea magistrale o di vecchio ordinamento di cui una in corso, 32 tesi laurea triennale di cui una in corso) (0,8 punti per ciascuna tesi di dottorato; 0,3 punti per ciascuna tesi magistrale o di vecchio ordinamento; 0,05 punti per ciascun elaborato di laurea triennale)	9
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	19

(Punteggio dell'attività di ricerca)

Attività di ricerca (punteggio massimo attribuibile 15)	Punti
A) Coordinatore	
a1) di Progetto di ricerca Internazionale: nessuno	0
a2) di Progetto di ricerca Nazionale: 1 NSF grant negli USA + 1 Progetto GNAMPA (1 punto per ogni Progetto Nazionale)	2
a3) di Progetto di ricerca di Ateneo: 1 progetto PSR dell'Università di Milano (0,7 punti per ogni Progetto di Ateneo)	0,7
a4) di unità di Progetto di ricerca Internazionale/Nazionale: nessuno	0
B) Partecipante in qualità di relatore	
b1) congressi di interesse internazionale: 24 comunicazioni a congressi di interesse internazionale (0,2 punti per ciascuna comunicazione)	5
b2) seminari presso università nazionali/internazionali: 25 seminari presso università nazionali o estere (0,2 per ciascun seminario) (Il punteggio complessivo risultante è stato troncato al punteggio massimo attribuibile alla voce B)	
C) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale: 3 PostDocs, 2 Comitati organizzativi, 4 serie di seminari, di cui uno per un periodo di tempo breve (0,2 punti per ogni PostDoc; 0,3 punti per ogni progetto di ricerca giunto alla fase finale di valutazione; 0,1 punti per ogni comitato organizzativo; 0,1 punti per ogni serie non breve di seminari)	1,1
D) Riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	
d1) conseguimento di premi (0,2 punti per ogni premio o riconoscimento qualificabile come premio)	0
d2) cariche elettive in società scientifiche nazionali/internazionali: Fellow of the American Mathematical Society (0,1 punti per ogni carica elettiva)	0,1
d3) editor di rivista nazionale/internazionale: Membro di 2 Editorial Boards (0,1 punti per ogni editorial board di cui il candidato è membro)	0,2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	9,1

(Punteggio della produzione scientifica)

Pubblicazioni (punteggio massimo attribuibile 45)		
PUBBLICAZIONI	Tipologia (monografia, articolo su libro (con isbn), articolo su rivista internazionale/nazionale, saggio in opera collettanea, proceeding pubblicato, edizione critica commentata)	Punti
<i>Smooth tame Fréchet algebras and Lie groups of pseudodifferential operators</i>	articolo su rivista internazionale	4
<i>Spectral bounds for Tricomi problems and application to semilinear existence and existence with uniqueness results</i>	articolo su rivista internazionale	2,5
<i>Critical exponents for semilinear equations of mixed elliptic-hyperbolic and degenerate types</i>	articolo su rivista internazionale	4
<i>Conservation laws for equations of mixed elliptic-hyperbolic and degenerate types</i>	articolo su rivista internazionale	4
<i>On closed boundary value problems for equations of mixed elliptic-hyperbolic type</i>	articolo su rivista internazionale	4
<i>Maximum principles for weak solutions of degenerate elliptic equations with a uniformly elliptic direction</i>	articolo su rivista internazionale	2,5
<i>Spectral theory for linear operators of mixed type and applications to nonlinear Dirichlet problems</i>	articolo su rivista internazionale	3,5
<i>On the degenerate hyperbolic Goursat</i>	articolo su rivista internazionale	1,5

<i>problem for linear and nonlinear equations of Tricomi type</i>		
<i>Variational characterizations of weak solutions to the Dirichlet problem for mixed-type equations</i>	articolo su rivista internazionale	4
<i>On the Dirichlet problem of mixed type for lower hybrid waves in axisymmetric cold plasmas</i>	articolo su rivista internazionale	3
<i>On viscosity solutions to the Dirichlet problem for elliptic branches of inhomogeneous fully nonlinear equations</i>	articolo su rivista internazionale	1,5
<i>Poincaré inequalities for Sobolev spaces with matrix-valued weights and applications to degenerate partial differential equations</i>	articolo su rivista internazionale	1,5
<i>On locally essentially bounded divergence measure fields and sets of locally finite perimeter</i>	articolo su rivista internazionale	2,5
<i>Principal eigenvalues for k-Hessian operators by maximum principle methods</i>	articolo su rivista internazionale	1,5
<i>Comparison principles for viscosity solutions of elliptic branches of fully nonlinear equations independent of the gradient</i>	articolo su rivista internazionale	1,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		41,5

(Punteggio dell'attività gestionale)

Attività gestionale (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
--	--------------

A) Titolarità della carica	
a1) Prorettore: (1 punto per la carica effettivamente esercitata)	0
a2) Delegato: (1 punto per la carica effettivamente esercitata)	0
a3) Direttore di Dipartimento: (1 punto per la carica effettivamente esercitata)	0
a4) Presidente di Scuola: (1 punto per la carica effettivamente esercitata)	0
a5) Presidente di corso di studio: (1 punto per la carica effettivamente esercitata)	0
B) Impegni assunti in organi collegiali e commissioni: Membro di 1 commissione di concorso per professore associato, membro di 1 commissione di concorso per 2 posti da ricercatore, membro di Collegio dei Docenti di dottorato dal 1° novembre 2002 al 31 ottobre 2019 (0,4 punti per ogni commissione di concorso; 0,04 punti per ogni anno nel Collegio dei Docenti di un dottorato)	1,48
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	1,48

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO	Punti 71,08
-------------------------------------	------------------------