

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/05 - Analisi Matematica PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3988)

**VERBALE N. 2
Valutazione dei candidati**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in epigrafe, composta da:

Prof. Giovanna Citti Ordinario presso il Dipartimento di Matematica settore concorsuale **01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica**, SSD MAT/05 dell'Università degli Studi di Bologna

Prof. Guido De Philippis, Ordinario presso l'area di matematica SISSA settore concorsuale **01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica**, SSD MAT/05

Prof. Francesco Maggi Full Professor in analisi matematica presso il Department of Mathematics, University of Texas at Austin

si riunisce al completo il giorno 15 maggio alle ore 16.00 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 19-4-2019 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 14-4-2019 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

BONETTI Elena

BRASCO Lorenzo

CECCHERINI SILBERSTEIN Tullio

CIRAIOLO Giulio

COLOMBO Rinaldo Mario

GARAVELLO Mauro

GUERRA Graziano

MARTINAZZI Luca Massimo Andrea

PAYNE Kevin Ray

RONDI Luca

SECCHI Simone

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 i 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.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con la valutazione dei candidati.

G.C.

Prima di procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, vengono prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

Il Prof. Guido De Philippis ha in comune con i candidati i lavori seguenti:
con il Prof. BRASCO Lorenzo i lavori n. 12 e 15
con il Prof. MARTINAZZI Luca Massimo Andrea i lavori n. 8

Il Prof. Francesco Maggi ha in comune con i candidati i lavori seguenti:
con il Prof. CIRAULO Giulio i lavori n. 11, 13, 14

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni dei Proff. Guido De Philippis e Proff. Maggi delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente la Commissione rileva che i seguenti candidati hanno lavori svolti in collaborazione con altri coautori:

BONETTI Elena: lavori n. 2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
BRASCO Lorenzo: lavori n. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,20
CECCHERINI SILBERSTEIN T.: lavori n. 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
CIRAULO Giulio: lavori n. 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
COLOMBO Rinaldo Mario: lavori n. 1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
GARAVELLO Mauro: lavori n. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
GUERRA Graziano: lavori n. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16,17,18,19,20
MARTINAZZI Luca M. A.: lavori n. 1,5,6,8,10,11,13,14,15,16,18,19,20
PAYNE Kevin Ray: lavori n. 4,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
RONDI Luca: lavori n. 1,2,3,5,7,11,13,14,15,16,17,18,19,20
SECCHI Simone: lavori n. 1,3,5,7,8,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20

Dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati.

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispose per ciascun candidato un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale 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, sulla base di quanto stabilito nella prima riunione e della somma dei punteggi riportata da ciascuno, la Commissione stila la seguente graduatoria di merito:

BRASCO Lorenzo	Punti 87
CIRAOLO Giulio	Punti 87
RONDI Luca	Punti 87
COLOMBO Rinaldo Mario	Punti 86
PAYNE Kevin Ray	Punti 85
CECCHERINI SILBERSTEIN Tullio	Punti 84,5
MARTINAZZI Luca Massimo Andrea	Punti 81
GUERRA Graziano	Punti 80
GARAVELLO Mauro	Punti 78,5
BONETTI Elena	Punti 77
SECCHI Simone	Punti 75

Vengono pertanto ammessi alla prova orale i seguenti candidati:

BRASCO Lorenzo
CIRAOLO Giulio
RONDI Luca

La Commissione si riconvoca per il giorno 5 Giugno 2019 alle ore 12.00 presso la Sala di Rappresentanza, Dipartimento di Matematica, Via C. Saldini, 50, Università degli Studi di Milano per lo svolgimento della prova orale.

La seduta alle ore 21.

Letto, approvato e sottoscritto.

Bologna,

Il presidente della commissione:



Prof. Giovanna Citti

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/05 - Analisi Matematica PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3988)

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Nome e Cognome: Elena Bonetti

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)	punti
<p>attività didattica frontale in percorsi triennali, a ciclo unico o specialistico: insegnamenti e moduli del SSD MAT/05 - Analisi Matematica e/o di moduli di cui i candidati hanno assunto la responsabilità</p> <p>(Esercitazioni dal 1997 al 2002. Titolarità continuativa dal 2003 di corsi di primo e secondo livello per i Corsi di Studio in Matematica, Fisica, Chimica, Ingegneria. Tutta l'attività è attinente al SSD.)</p>	25
<p>didattica integrativa e di servizio agli studenti: attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale; le attività di tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale.</p> <p>(Relatore di 3 tesi di laurea e una tesi di laurea magistrale)</p>	2
<p>attività didattica frontale e integrativa nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), attività di relatore di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione, e di tutorato di dottorandi di ricerca;</p>	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	27/30

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
<p>consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio). Partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale; Esperienze di ricerca maturate all'estero, consistenza delle collaborazioni internazionali</p> <p>(A partire dal 1999, la candidata è autrice di 67 pubblicazioni: 66 articoli accettati e un preprint. Le pubblicazioni sono per lo più in collaborazione, anche con coautori di profilo internazionale. La produzione scientifica è intensa e continuativa negli anni, anche tenuto conto di due congedi per maternità. La collocazione editoriale è di livello buono, in qualche caso ottimo (ARMA, Ann. I. H. Poincaré). La candidata è stata più volte ospite presso istituti internazionali. Ha partecipato come relatore a vari convegni e seminari. L'attività seminariale complessiva è buona.)</p>	7
<p>capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto; organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali</p>	2

G.C.

(Direzione di due progetti INDAM, e dell'unità italiana di un progetto Galileo.)	
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali, e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio	2
(La candidata è stata editor di un numero speciale di Discrete Contin. Dyn. Syst. E' stata nel comitato organizzatore di 13 conferenze.)	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	11/15

PUBBLICAZIONI	Tipologia	Punti
1) Bonetti E., Global solution to a Frémond model for shape memory alloys with thermal memory, <i>Nonlinear Anal.</i> 46 (2001)	Articolo su rivista	1
2) Bonetti E., Colli P., Frémond M., A phase field model with thermal memory governed by the entropy balance, <i>M3AS Math. Models Methods Appl. Sci.</i> 13 (2003)	Articolo su rivista	2
3) Bonetti E., Global solvability of a dissipative Frémond model for shape memory alloys, Part II: existence, <i>Quart. Appl. Math.</i> 62 (2004)	Articolo su rivista	1
4) Bonetti E., Schimperna G., Local existence for Frémond's model of damage in elastic materials, <i>Contin. Mech. Thermodyn.</i> 16 (2004)	Articolo su rivista	2
5) Bonetti E., Schimperna G., Segatti A., On a doubly nonlinear model for the evolution of damaging in viscoelastic materials, <i>J. Differential Equations</i> , 218 (2005)	Articolo su rivista	2
6) Bonetti E., Bonfanti G., Rossi R., Well-posedness and long-time behaviour for a model of contact with adhesion, <i>Indiana Univ. Math. J.</i> , 56 (2007)	Articolo su rivista	2
7) Bonetti E., Frémond M., Rocca E., A new dual approach for a class of phase transitions with memory: existence and long-time behaviour of solutions, <i>J. Math. Pures Appl.</i> 88 (2007)	Articolo su rivista	3
8) Bonetti E., Bonfanti G., Well-posedness results for a model of damage in thermoviscoelastic materials, <i>Ann. I. H. Poincaré AN</i> , 25 (2008)	Articolo su rivista	2
9) Bonetti E., Bonfanti G., Rossi R., Thermal effects in adhesive contact: modelling and analysis, <i>Nonlinearity</i> , 22 (2009)	Articolo su rivista	1
10) Bonetti E., Colli P., Fabrizio M., Gilardi G., Existence and boundedness of solutions for a singular phase field system, <i>J. Differential Equations</i> , 246 (2009)	Articolo su rivista	2
11) Bonetti E., Frémond M., Analytical results on a model for damaging in domains and interfaces, <i>ESAIM Control Optim. Calc. Var.</i> , 17 (2011)	Articolo su rivista	1
12) Bonetti E., Bonfanti G., Rossi R., Analysis of a unilateral contact problem taking into account adhesion and friction, <i>J. Differential Equations</i> , 253 (2012)	Articolo su rivista	2
13) Bonetti E., Colli P., Laurençot Ph. Global existence for a hydrogen storage model with full energy balance, <i>Nonlinear Anal.</i> , 75 (2012)	Articolo su rivista	1
14) Auricchio F., Bonetti E., Scalet G., Ubertini F., Theoretical and numerical modeling of shape memory alloys accounting for multiple phase transformations and martensite reorientation, <i>International Journal of Plasticity</i> , 59 (2014)	Articolo su rivista	2

G.C.

15) Bonetti E., Bonfanti G., Rossi R., Modeling via the internal energy balance and analysis of adhesive contact with friction in thermoviscoelasticity, <i>Nonlin. Anal. RWA</i> 22 (2015)	Articolo su rivista	1
16) Kraus Ch., Bonetti E., Heinemann Ch., Segatti A., Modeling and analysis of a phase field system for damage and phase separation processes in solids, <i>J. Differential Equations</i> , 258 (2015)	Articolo su rivista	2
17) Bonetti E., Colli P., Fabrizio M, Gilardi G., Existence of solutions for a mathematical model related to solid-solid phase transitions in shape memory alloys, <i>Arch. Ration. Mech. Anal.</i> 219 (2016)	Articolo su rivista	4
18) Bonetti E., Colli P., Tomassetti G., A non-smooth regularization of a forward-backward parabolic equation, <i>M3AS Math. Models Methods Appl. Sci</i> , 27 (2017)	Articolo su rivista	1
19) Bonetti, E., Rocca, E., Scala R., Schimperna, G., On the strongly damped wave equation with constraint. <i>Comm. Partial Differential Equations</i> 42 (2017)	Articolo su rivista	2
20) Bonetti E., Cavaterra C., Freddi F., Grasselli M., Natalini R., A nonlinear model for marble sulphation including surface rugosity: theoretical and numerical results, <i>Commun. Pure Appl. Anal.</i> 18 (2019),	Articolo su rivista	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		35/45

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
incarichi quali prorettore, delegato, direttore di dipartimento, Presidente di Scuola, presidente di corso di studi	0
impegni assunti in organi collegiali e commissioni	4
Membro del collegio della Scuola di Dottorato presso l'Università di Pavia dal 2010 al 2016 e di Milano dal 2016 a oggi	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	4/10

PUNTEGGIO TOTALE	77/100 PUNTI
-------------------------	---------------------

66

Nome e Cognome: Lorenzo Brasco

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)	punti
attività didattica frontale in percorsi triennali, a ciclo unico o specialistico: insegnamenti e moduli del SSD MAT/05 - Analisi Matematica e/o di moduli di cui i candidati hanno assunto la responsabilità (Esercitazioni dal 2007 al 2010. Titolarità continuativa dal 2011 di corsi di analisi matematica, geometria e algebra in Italia e all'estero. L'attività è attinente al SSD.)	25
didattica integrativa e di servizio agli studenti: attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale; le attività di tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale. (Direttore di una Memoire di Master 2 presso l'Università di Marsiglia)	1
attività didattica frontale e integrativa nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), attività di relatore di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione, e di tutorato di dottorandi di ricerca;	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	26/30

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio). Partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale; Esperienze di ricerca maturate all'estero, consistenza delle collaborazioni internazionali (A partire dal 2010, il candidato è autore di 47 pubblicazioni: 45 articoli accettati, un preprint e un capitolo di libro su tematiche di ricerca. Le pubblicazioni sono per lo più in collaborazione, anche con coautori di profilo internazionale. La produzione scientifica è molto intensa e continuativa negli anni. La collocazione editoriale e di livello ottimo, in qualche caso eccellente (Duke, GAFA). Il candidato è stato molte volte ospite presso istituti internazionali. Ha partecipato come relatore a numerosi convegni e seminari. L'attività seminariale complessiva è ottima.)	9
capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto; organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali	0
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali, e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio (Il candidato è editor di Applicable Analysis. E' stato nel comitato organizzazione di 6 workshops o conferenze)	3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	12/15

4.1

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 45)	Tipologia	Punti
1) P. Bousquet, L. Brasco, Lipschitz regularity for orthotropic functionals with nonstandard growth conditions. Accettato su Rev. Mat. Iberoam. (2019) (Lettera di accettazione allegata al .pdf)	Articolo su rivista	3
2) L. Brasco, E. Lindgren, A. Schikorra, Higher Holder regularity for the fractional p-Laplacian in the superquadratic case, Adv. Math., 338 (2018)	Articolo su rivista	3
3) P. Bousquet, L. Brasco, C. Leone, A. Verde, On the Lipschitz character of orthotropic p-harmonic functions, Calc. Var. Partial Differential Equations, 57 (2018)	Articolo su rivista	2
4) Bousquet, L. Brasco, C1 regularity of orthotropic p-harmonic functions in the plane. Anal. PDE, 11 (2018).	Articolo su rivista	2
5) L. Brasco, G. Franzina, B. Ruffini, Schrödinger operators with negative potentials and Lane-Emden densities. J. Funct. Anal., 274 (2018)	Articolo su rivista	2
6) L. Brasco, B. Ruffini, Compact Sobolev embeddings and torsion functions. Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire, 34 (2017)	Articolo su rivista	2
7) L. Brasco, E. Lindgren, Higher Sobolev regularity for the fractional p-Laplace equation in the superquadratic case. Adv. Math., 304 (2017)	Articolo su rivista	2
8) P. Bousquet, L. Brasco, V. Julin, Lipschitz regularity for local minimizers of some widely degenerate problems. Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5), 16 (2016)	Articolo su rivista	2
9) P. Bousquet, L. Brasco, Global Lipschitz continuity for minima of degenerate problems. Math. Ann., 366 (2016)	Articolo su rivista	3
10) L. Brasco, E. Parini, The second eigenvalue of the fractional p-Laplacian. Adv. Calc. Var. 9, (2016)	Articolo su rivista	2
11) L. Brasco, S. Mosconi, M. Squassina, Optimal decay of extremals for the fractional Sobolev inequality. Calc. Var. Partial Differential Equations, 55 (2016)	Articolo su rivista	2
12) L. Brasco, G. De Philippis, B. Velichkov, Faber-Krahn inequalities in sharp quantitative form. Duke Math. J., 164 (2015)	Articolo su rivista	4
13) L. Brasco, G. Carlier, On certain anisotropic elliptic equations arising in congested optimal transport: local gradient bounds. Adv. Calc. Var., 7 (2014)	Articolo su rivista	2
14) L. Brasco, On torsional rigidity and principal frequencies: an invitation to the Kohler-Jobin rearrangement technique. ESAIM Control Optim. Calc. Var., 20 (2014)	Articolo su rivista	1
15) L. Brasco, G. De Philippis, B. Ruffini, Spectral optimization for the Steklov-Laplacian: the stability issue. J. Funct. Anal., 262 (2012)	Articolo su rivista	2
16) L. Brasco, A. Pratelli, Sharp stability of some spectral inequalities. Geom. Funct. Anal., 22 (2012).	Articolo su rivista	4
17) L. Brasco, R. Magnanini, P. Salani, The location of the hot spot in a grounded convex conductor. Indiana Univ. Math. J., 60 (2011)	Articolo su rivista	1
18) L. Brasco, G. Buttazzo, F. Santambrogio, A Benamou-Brenier approach to branched transport. SIAM J. Math. Anal., 43 (2011)	Articolo su rivista	2
19) L. Brasco, Global L^∞ gradient estimates for solutions to a certain degenerate elliptic equation. Nonlinear Anal. 74 (2011).	Articolo su rivista	1
20) L. Brasco, G. Carlier, F. Santambrogio, Congested traffic dynamics, weak flows and very degenerate elliptic equations. J.	Articolo su rivista	3

C.C.

Math. Pures Appl. (9) 93 (2010)		
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		45/45

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
incarichi quali prorettore, delegato, direttore di dipartimento, Presidente di Scuola, presidente di corso di studi	0
impegni assunti in organi collegiali e commissioni	4
Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica (Ciclo XXXV), consorzio Università di Parma, Modena e Reggio Emilia, e Ferrara.	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	4/10

PUNTEGGIO TOTALE	87/100 PUNTI
-------------------------	---------------------

G.S.

Nome e Cognome Tullio Ceccherini-Silberstein

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)	punti
<p>attività didattica frontale in percorsi triennali, a ciclo unico o specialistico: insegnamenti e moduli del SSD MAT/05 - Analisi Matematica e/o di moduli di cui i candidati hanno assunto la responsabilità</p> <p>(Esercitazioni dal 1992 al 1993 e dal 1995 al 1997. Titolarità dal 1995 di corsi di primo e secondo livello di laurea per Corsi di Studio in Matematica, Ingegneria e Informatica, e presso l'University of California S. Diego. Tutta l'attività è attinente al SSD.)</p>	25
<p>didattica integrativa e di servizio agli studenti: attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale; le attività di tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale.</p>	0
<p>attività didattica frontale e integrativa nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), attività di relatore di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione, e di tutorato di dottorandi di ricerca;</p> <p>(Ha tenuto dal 2000 15 corsi per studenti di PhD, molti all'estero Direzione di 4 tesi di dottorato)</p>	4
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	29/30

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
<p>consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio). Partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale; Esperienze di ricerca maturate all'estero, consistenza delle collaborazioni internazionali</p> <p>(A partire dal 1991, il candidato è autore di 90 pubblicazioni: 82 articoli accettati e due preprint, 6 monografie su tematiche di ricerca. E' stato inoltre curatore di 5 monografie. Le pubblicazioni sono per lo più in collaborazione, anche con coautori di profilo internazionale. La produzione scientifica è intensa e continuativa negli anni. La collocazione editoriale è di livello buono, a volte ottimo (Comm. Math. Phys.) Il candidato è stato molte volte ospite presso istituti internazionali. Ha partecipato come relatore a numerosi convegni e seminari. L'attività seminariale complessiva è molto intensa.)</p>	9
<p>capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto; organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali</p> <p>(Direzione di tre progetti: GNAFA-CNR, INDAM, BURC della Regione Campania)</p>	2
<p>conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali, e altre attività quali la direzione o la partecipazione a</p>	1

0.5

comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio	
Il candidato è editor della rivista Groups, Geometry, and Dynamics	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	12/15

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 45)	Tipologia	Punti
1) T. Ceccherini and C. Pinzari: Canonical Actions on O_1 , J. Funct. Analysis 103 (1992).	Articolo su rivista	2
2) T. Ceccherini, S. Doplicher, C. Pinzari and J.E. Roberts: A Generalisation of the Cuntz Algebras and Model Actions, J. Funct. Analysis 125 (1994),	Articolo su rivista	2
3) T. Ceccherini: Approximately inner and centrally free commuting squares of type III factors and their classification, J. Funct. Analysis 142 (1996)	Articolo su rivista	2
4) T.G. Ceccherini-Silberstein, A. Machì and F. Scarabotti: Amenable groups and cellular automata, Ann. Inst. Fourier (Grenoble) 49, 2 (1999)	Articolo su rivista	2
5) T. Ceccherini-Silberstein and W. Woess: Growth and ergodicity of context-free languages, Trans. Amer. Math. Soc. 354 (2002).	Articolo su rivista	2
6) T. Ceccherini-Silberstein and M. Coornaert: The Garden of Eden Theorem for Linear Cellular Automata, Ergodic Theory Dynam. Systems 26 (2006)	Articolo su rivista	1
7) T. Ceccherini-Silberstein, F.Scarabotti and F.Tolli: Trees, wreath products and finite Gelfand pairs, Adv. Math. 206 (2006)	Articolo su rivista	3
8) T. Ceccherini-Silberstein and M. Coornaert: Injective linear cellular automata and sofic groups, Israel J. Math. 161 (2007).	Articolo su rivista	1
9) T. Ceccherini-Silberstein and G. Elek: Minimal topological actions do not determine the measurable orbit equivalence class, Groups, Geometry and Dynamics 2 (2008)	Articolo su rivista	2
10) T. Ceccherini-Silberstein and M. Coornaert: Expansive actions on uniform spaces and surjunctive maps, Bull. Math. Sci. 1(1) (2011).	Articolo su rivista	3
11) T. Ceccherini-Silberstein and M. Coornaert: On the density of periodic configurations in strongly irreducible subshifts, Nonlinearity 25 (2012).	Articolo su rivista	1
12) T. Ceccherini-Silberstein, M. Coornaert and F. Krieger: An analogue of Fekete's lemma for subadditive functions on cancellative amenable semigroups, Journal d'Analyse Mathématique 124 (2014).	Articolo su rivista	2
13) T. Ceccherini-Silberstein, F.Scarabotti and F.Tolli: Mackey's theory of τ -conjugate representations for finite groups, Japan. J. Math. 10 (2015)	Articolo su rivista	1
14) S. Bhattacharya, T. Ceccherini-Silberstein and M. Coornaert: Surjunctivity and topological rigidity of algebraic dynamical systems, Ergodic Theory Dynam. Systems 39 (2019).	Articolo su rivista	2
15) T. Ceccherini-Silberstein, M. Coornaert, and H. Li: Homoclinically expansive actions and a Garden of Eden theorem for harmonic models, Comm. in Math. Physics (to appear) 2018.	Articolo su rivista	3
16) T. Ceccherini-Silberstein, F.Scarabotti and F.Tolli: Harmonic Analysis on Finite Groups: Representation Theory, Gelfand Pairs and Markov Chains. Cambridge Studies in Advanced	Monografia	2,5

4.5

Mathematics 108, Cambridge University Press, Cambridge, 2008.		
17) T. Ceccherini-Silberstein, F. Scarabotti and F. Tolli: Representation Theory of the Symmetric Groups. The Okounkov-Vershik approach, character formulas and partition algebras. Cambridge Studies in Advanced Mathematics, 121, Cambridge University Press, Cambridge, 2010.	Monografia	2,5
18) T. Ceccherini-Silberstein and M. Coornaert: Cellular automata and groups. Springer Monographs in Mathematics, Springer-Verlag, Berlin, 2010.	Monografia	2,5
19) T. Ceccherini-Silberstein, F. Scarabotti and F. Tolli: Representation Theory and Harmonic Analysis of wreath products of finite groups. London Mathematical Society Lecture Note Series 410, Cambridge University Press, Cambridge, 2014.	Monografia	2,5
20) T. Ceccherini-Silberstein, F. Scarabotti and F. Tolli: Discrete Harmonic Analysis: Representations, Number Theory, Expanders, and the Fourier Transform. Cambridge Studies in Advanced Mathematics 172, Cambridge University Press, Cambridge, 2018.	Monografia	2,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		41,5/45

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
incarichi quali prorettore, delegato, direttore di dipartimento, Presidente di Scuola, presidente di corso di studi	0
impegni assunti in organi collegiali e commissioni	2
Direttore dell'unità di ricerca INdAM presso l'università del Sannio	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	2/10

PUNTEGGIO TOTALE	84,5/100 PUNTI
-------------------------	-----------------------

8,5

Nome e Cognome Giulio Ciruolo

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)	punti
attività didattica frontale in percorsi triennali, a ciclo unico o specialistico: insegnamenti e moduli del SSD MAT/05 - Analisi Matematica e/o di moduli di cui i candidati hanno assunto la responsabilità (Esercitazioni dal 2003 al 2007. Titolarità continuativa dal 2007 di corsi di primo livello per i corsi di laurea in Matematica, Scienze Fisiche. L'attività è attinente al SSD.)	25
didattica integrativa e di servizio agli studenti: attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale; le attività di tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale.	0
attività didattica frontale e integrativa nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), attività di relatore di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione, e di tutorato di dottorandi di ricerca; (Direzione di uno studente di dottorato)	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	26/30

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio). Partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale; Esperienze di ricerca maturate all'estero, consistenza delle collaborazioni internazionali (A partire dal 2004, il candidato è autore di 40 pubblicazioni: 38 articoli accettati e due preprint. Le pubblicazioni sono per lo più in collaborazione, anche con coautori di profilo internazionale. La produzione scientifica è intensa e continuativa negli anni. La collocazione editoriale è ottima, in molti casi eccellente (JEMS, CPAM, ARMA). Il candidato è stato molte volte ospite presso istituti internazionali. Ha partecipato come relatore a molti convegni e seminari. L'attività seminariale complessiva è intensa. E' stato supervisore di un post-doc.)	9
capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto; organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali (Direzione di un progetti INDAM, coordinatore locale di un unità PRIN e progetto INdAM-INGV.)	2
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali, e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	11/15

CC

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 45)	Tipologia	Punti
1) O. Alexandrov, G. Ciraolo. Wave propagation in a 3-D optical waveguide. <i>Math. Models Methods Appl. Sci. (M3AS)</i> , 14 (2004)	Articolo su rivista	1
2) G. Ciraolo, R. Magnanini. A radiation condition for uniqueness in a wave propagation problem for 2-D open waveguides. <i>Math. Methods Appl. Sci.</i> , 32 (2009)	Articolo su rivista	1
3) G. Ciraolo. A radiation condition for the 2-D Helmholtz equation in stratified media. <i>Comm. Partial Differential Equations</i> , 34 (2009)	Articolo su rivista	2
4) H. Ammari, G. Ciraolo, H. Kang, H. Lee, K. Yun. Spectral analysis of the Neumann-Poincare operator and characterization of the stress concentration in anti-plane elasticity. <i>Arch. Ration. Mech. Anal.</i> , 208 (2013).	Articolo su rivista	4
5) H. Ammari, G. Ciraolo, H. Kang, H. Lee, G. Milton. Spectral theory of a Neumann-Poincare-type operator and analysis of cloaking due to anomalous localized resonance. <i>Arch. Ration. Mech. Anal.</i> , 208 (2013).	Articolo su rivista	4
6) H. Ammari, G. Ciraolo, H. Kang, H. Lee, G. Milton. Anomalous localized resonance using a folded geometry in three dimensions. <i>Proc. R. Soc. A</i> , 469 (2013).	Articolo su rivista	1
7) G. Ciraolo, R. Magnanini, S. Sakaguchi. Symmetry of minimizers with a level surface parallel to the boundary. <i>J. Eur. Math. Soc. (JEMS)</i> , 17 (2015).	Articolo su rivista	4
8) G. Ciraolo, R. Magnanini, S. Sakaguchi. Solutions of elliptic equations with a level surface parallel to the boundary: stability of the radial configuration. <i>J. Anal. Math.</i> , 128 (2016)	Articolo su rivista	2
9) G. Ciraolo, R. Magnanini, V. Vespri. Holder stability for Serrin's overdetermined problem. <i>Ann. Mat. Pura Appl. (4)</i> , 195 (2016)	Articolo su rivista	2
10) C. Bianchini, G. Ciraolo, P. Salani. An overdetermined problem for the anisotropic capacity. <i>Calc. Var. Partial Differential Equations</i> (2016).	Articolo su rivista	1
11) G. Ciraolo, A. Figalli, F. Maggi, M. Novaga. Rigidity and sharp stability estimates for hypersurfaces with constant and almost-constant nonlocal mean curvature. <i>J. Reine Angew. Math. (Crelle's Journal)</i> (2018).	Articolo su rivista	2
12) G. Ciraolo, L. Vezzoni. A rigidity problem on the round sphere. <i>Commun. Contemp. Math.</i> 19 (2017)	Articolo su rivista	2
13) G. Ciraolo, F. Maggi. On the shape of compact hypersurfaces with almost constant mean curvature. <i>Comm. Pure Appl. Math.</i> 70 (2017).	Articolo su rivista	4
14) G. Ciraolo, A. Figalli, F. Maggi. A quantitative analysis of metrics on R^n with almost constant positive scalar curvature, with applications Fast Diffusion Flows. <i>Int. Math. Res. Not. IMRN</i> , (2018)	Articolo su rivista	2
15) G. Ciraolo, L. Vezzoni. A sharp quantitative version of Alexandrov's theorem via the method of moving planes. <i>J. Eur. Math. Soc. (JEMS)</i> , 20 (2018).	Articolo su rivista	4
16) C. Bianchini, G. Ciraolo. Wul shape characterizations in overdetermined anisotropic elliptic problems. <i>Comm. Partial Differential Equations</i> , 48 (2018).	Articolo su rivista	1
17) G. Ciraolo, L. Vezzoni. Quantitative stability for hypersurfaces with almost constant mean curvature in the hyperbolic space. In corso di stampa su <i>Indiana Univ. Math. J.</i>	Articolo su rivista	2
18) C. Bianchini, G. Ciraolo, P. Salani. Some overdetermined	Articolo	1

g.c.

problems related to the anisotropic capacity. J. Math. Anal. Appl. 465 (2018)	su rivista	
19)G. Ciraolo, A. Sciammetta. Gradient estimates for the perfect conductivity problem in anisotropic media. In corso di stampa su J. Math. Pures Appl.	Articolo su rivista	3
20)G. Ciraolo, A. Sciammetta. Stress concentration for closely located inclusions in nonlinear perfect conductivity problems. J. Differential Equations, 266 (2019).	Articolo su rivista	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		45/45

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
incarichi quali prorettore, delegato, direttore di dipartimento, Presidente di Scuola, presidente di corso di studi	0
impegni assunti in organi collegiali e commissioni	5
Membro del collegio della Scuola di Dottorato presso l'Università di Palermo. Coordinatore del Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Matematica.	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	5/10

PUNTEGGIO TOTALE	87/100 PUNTI
-------------------------	---------------------

42

Nome e Cognome Rinaldo Mario Colombo

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)	punti
<p>attività didattica frontale in percorsi triennali, a ciclo unico o specialistico: insegnamenti e moduli del SSD MAT/05 - Analisi Matematica e/o di moduli di cui i candidati hanno assunto la responsabilità.</p> <p>(Esercitazioni dal 1991 al 1998. Titolarità continuativamente dal 1999 di corsi di primo e secondo livello per corsi di laurea in Ingegneria e Matematica. Tutta l'attività è attinente al SSD.)</p>	25
<p>didattica integrativa e di servizio agli studenti: attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale; le attività di tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale.</p> <p>(Relatore di 10 tesi di laurea di primo livello e di 12 tra tesi laurea di secondo livello e tesi di laurea quinquennali)</p>	2
<p>attività didattica frontale e integrativa nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), attività di relatore di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione, e di tutorato di dottorandi di ricerca.</p> <p>(Relatore di tre tesi di dottorato. A partire dal 1998, ha tenuto 10 corsi di dottorato su tematiche di ricerca presso istituti nazionali e internazionali.)</p>	3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	30/30

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
<p>consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio). Partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale; Esperienze di ricerca maturate all'estero, consistenza delle collaborazioni internazionali.</p> <p>(A partire dal 1990, il candidato è autore di 138 pubblicazioni, di cui 102 articoli su rivista e 36 atti di convegni. Le pubblicazioni sono per lo più in collaborazione, anche con coautori di profilo internazionale. La produzione scientifica è intensa e continuativa negli anni. La collocazione editoriale è di livello buono in qualche caso ottimo (ARMA, Comm. Math. Phys.). Il candidato è stato numerose volte ospite presso istituti internazionali. Ha partecipato come relatore a numerosi convegni. L'attività seminariale è buona. Responsabile scientifico di 11 assegni di ricerca.)</p>	9
<p>capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto; organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali.</p> <p>(Il candidato è stato coordinatore di 4 progetti GNAMPA e coordinatore locale di progetti CoFin. Il candidato è stato responsabile scientifico di una convenzione stipulata con Autostrade per l'Italia per lo sviluppo di modelli di traffico.)</p>	3
<p>conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di</p>	3

<p>ricerca; attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali, e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio.</p> <p>(Il candidato è nell'editorial board di Discrete and Cont. Dyn. Systems (A), Journal of Hyperbolic Equation e Topological Methods in Nonlinear Analysis. E' stato editor invitato per Networks and Heterogeneous Media, Discrete and Cont. Dyn. Systems (S) e Mathematical Bioscience and Engineering. Il candidato è stato nel comitato organizzatore di numerose conferenze, tra i quali si segnala i Workshop presso l'MFO di Oberwolfach. E' stato inoltre 4 volte membro della commissione di valutazione per l'assegnazione di posti di ricercatore e/o di professore. Per due volte, è stato membro della commissione per l'attribuzione dell'Abilitazione Scientifica Nazionale.)</p>	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	15/15

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 45)	Tipologia	Punti
1) A. Bressan, R.M. Colombo: The Semigroup Generated by 2×2 Conservation Laws, Archive for Rational Mechanics and Analysis, 133, 1995.	Articolo su rivista	4
2) A. Bressan, R.M. Colombo: Unique Solution to 2×2 Conservation Laws with Large Data, Indiana University Mathematics Journal, 44, 3, 677-725, 1995.	Articolo su rivista	2
3) D. Amadori, R.M. Colombo: Continuous Dependence for 2×2 Conservation Laws with Boundary. Journal of Differential Equations, 138, 2, 229-266, 1997.	Articolo su rivista	2
4) A. Bressan, R.M. Colombo: Decay of Positive Waves in Nonlinear Systems of Conservation Laws. Annali della Scuola Normale Superiore, Classe di Scienze Fisiche e Matematiche, Serie IV, XXVI, 1, 133-160, 1998.	Articolo su rivista	2
5) R.M. Colombo, A. Corli: Continuous Dependence in Conservation Laws with Phase Transitions, SIAM Journal on Mathematical Analysis 31, 1999	Articolo su rivista	2
6) R.M. Colombo: Hyperbolic Phase Transitions in Traffic Flow. SIAM Journal on Applied Mathematics, 63, 2, 708-721, 2002.	Articolo su rivista	2
7) S. Bianchini, R.M. Colombo: On the Stability of the Standard Riemann Semigroup. Proceedings of the AMS, 130, 7, 1961-1973, 2002	Articolo su rivista	2
8) S. Benzoni-Gavage, R.M. Colombo: An n-Populations Model for Traffic Flow. European Journal of Applied Mathematics, 14, 5, 587-612, 2003.	Articolo su rivista	1
9) R.M. Colombo, M.D. Rosini: Pedestrian Flows and Nonclassical Shocks. Mathematical Methods in the Applied Sciences, 28, 13, 1553-1567, 2005.	Articolo su rivista	1
10) R.M. Colombo, M. Garavello: A Well Posed Riemann Problem for the p-System at a Junction. Networks and Heterogeneous Media, 1, 3, 495-511, 2006.	Articolo su rivista	1
11) R.M. Colombo, P. Goatin: A Well Posed Conservation Law with a Variable Unilateral Constraint. Journal of Differential Equations, 234, 2, 654-675, 2007.	Articolo su rivista	2

C.C.

12) R.M. Colombo, M. Herty, V. Sachers: On 2×2 Conservation Laws at a Junction. <i>SIAM Journal on Mathematical Analysis</i> , 40, 2, 605–622, 2008.	Articolo su rivista	1
13) R.M. Colombo, M. Garavello: On the Cauchy Problem for the p-System at a Junction, <i>SIAM Journal on Mathematical Analysis</i> , 39, 5, 1456–1471, 2008	Articolo su rivista	2
14) R.M. Colombo, G. Guerra, M. Herty, V. Schleper: Optimal Control of Networks of Pipes and Canals. <i>SIAM Journal on Control and Optimization</i> , 48, 3, 2032–2050, 2009	Articolo su rivista	1
15) R.M. Colombo, M. Herty, M. Mercier: Control of the Continuity Equation with a Non Local Flow. <i>ESAIM Control, Optimisation and Calculus of Variations</i> , 17, 2, 353–379, 2011.	Articolo su rivista	1
16) R. Borsche, R.M. Colombo, M. Garavello: Mixed Systems: ODEs – Balance Laws. <i>Journal of Differential Equations</i> , 252, 3, 2311–2338, 2012.	Articolo su rivista	2
17) J.A. Carrillo, R.M. Colombo, P. Gwiazda, A. Ulikowska: Structured Populations, Cell Growth and Measure Valued Balance Laws. <i>Journal of Differential Equations</i> , 252, 4, 3245–3277, 2012.	Articolo su rivista	2
18) R.M. Colombo, M. Garavello, M. Lecureux–Mercier: A Class of Non-Local Models for Pedestrian Traffic. <i>Mathematical Models and Methods in Applied Sciences</i> , 22, 4, 2012.	Articolo su rivista	2
19) R.M. Colombo, G. Guerra, V. Schleper: The Compressible to Incompressible Limit of 1D Euler Equations: the Non Smooth Case. <i>Archive for Rational Mechanics and Analysis</i> , 219, 2, 701–718, 2016	Articolo su rivista	4
20) R.M. Colombo, E. Rossi: Non Local Conservation Laws in Bounded Domains. <i>SIAM Journal on Mathematical Analysis</i> , 50, 4, 4041–4065, 2018.	Articolo su rivista	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		37/45

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
incarichi quali prorettore, delegato, direttore di dipartimento, Presidente di Scuola, presidente di corso di studi.	0
impegni assunti in organi collegiali e commissioni. (Membro del collegio di dottorato dell'Università di Milano Bicocca dal 2008 al 2015 e membro del collegio di Dottorato del consorzio l'Università di Milano–Bicocca, l'Università di Pavia e l'INdAM dal 2015)	4
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	4/10

PUNTEGGIO TOTALE	86/100 PUNTI
-------------------------	---------------------

91.

Nome e Cognome Mauro Garavello

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)	punti
attività didattica frontale in percorsi triennali, a ciclo unico o specialistico: insegnamenti e moduli del SSD MAT/05 - Analisi Matematica e/o di moduli di cui i candidati hanno assunto la responsabilità. (Esercitazioni nel 2005. Titolarità continuativamente dal 2006 di corsi nel di primo e secondo livello per corsi di laurea in Matematica e Fisica. Tutta l'attività è attinente al SSD.)	25
didattica integrativa e di servizio agli studenti: attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale; le attività di tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale. (Il candidato è stato relatore di 3 tesi di laurea di primo livello e di 4 tra tesi laurea di secondo livello e correlatore di altre 3.)	2
attività didattica frontale e integrativa nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), attività di relatore di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione, e di tutorato di dottorandi di ricerca.	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	27/30

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio). Partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale; Esperienze di ricerca maturate all'estero, consistenza delle collaborazioni internazionali. (A partire dal 2004, il candidato è autore di 63 pubblicazioni, 47 articoli su rivista, 14 proceedings atti di convegni e due monografie su tematiche di ricerca. Le pubblicazioni sono per lo più in collaborazione, anche con coautori di profilo internazionale. La produzione scientifica è molto intensa e continuativa negli anni. La collocazione editoriale è di livello buono a volte molto buono (Ann. I. H. Poincaré). Ha partecipato come relatore a vari convegni. L'attività seminariale è buona. Il candidato è stato responsabile scientifico di 2 assegni di ricerca.)	8
capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto; organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali. (Il candidato è stato coordinatore di 4 progetti GNAMPA)	2
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali, e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio. (Il candidato è stato nel comitato organizzatore di 4 conferenze.)	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	11/15

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 45)	Tipologia	Punti
1) M. Garavello, K. Han, B. Piccoli, "Models for Vehicular Traffic on Networks", AIMS Series on Applied Mathematics, Vol. 9, American Institute of Mathematical Sciences, 2016. ISBN-13: 978-1-60133-019-2.	Monografia	2,5
2) G. M. Coclite, M. Garavello, B. Piccoli, "Traffic Flow on a Road Network", SIAM J. Math. Anal. 36 (no. 6) (2005)	Articolo su rivista	3
3) M. Garavello, B. Piccoli, "Hybrid Necessary Principle", SIAM J. Control Optim. 43 (no. 5) (2005)	Articolo su rivista	2
4) M. Garavello, B. Piccoli, "Traffic flow on a road network using the Aw-Rascle model", Comm. Partial Differential Equations 31 (no. 2) (2006)	Articolo su rivista	3
5) Y. Chitour, J.-M. Coron, M. Garavello, "On conditions that prevent steady-state controllability of certain linear partial differential equations", Discrete Contin. Dyn. Syst. 14 (no. 4) (2006)	Articolo su rivista	1
6) R. M. Colombo, M. Garavello, "On the Cauchy Problem for the p-System at a Junction", SIAM J. Math. Anal. 39 (no. 5) (2008)	Articolo su rivista	2
7) M. Garavello, B. Piccoli, "Conservation laws on complex networks", Ann. I. H. Poincaré AN 26 (2009)	Articolo su rivista	3
8) M. Garavello, B. Piccoli, "Time-varying Riemann solvers for conservation laws on networks", J. Differential Equations 247 (2009)	Articolo su rivista	2
9) G. M. Coclite, M. Garavello "Vanishing Viscosity for Traffic on Networks", SIAM J. Math. Anal. 42 (no. 4) (2010)	Articolo su rivista	2
10) R. Borsche, R.M. Colombo, M. Garavello: Mixed Systems: ODEs – Balance Laws. Journal of Differential Equations, 252 (2012).	Articolo su rivista	2
11) R.M. Colombo, M. Garavello, M. Lecureux-Mercier: A Class of Non-Local Models for Pedestrian Traffic. Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, 22 (2012).	Articolo su rivista	2
12) R. Borsche, R. M. Colombo, M. Garavello, "On the Interactions between a Solid Body and a Compressible Inviscid Fluid", Interfaces Free Bound. 14 (2013).	Articolo su rivista	1
13) G. M. Coclite, M. Garavello, "Vanishing Viscosity for Mixed Systems with Moving Boundaries", J. Funct. Anal. 264 (no. 7) (2013)	Articolo su rivista	2
14) M. Garavello, B. Piccoli, "Coupling of LWR and phase transition models at boundary", J. Hyperbolic Differ. Equ. 10 (no. 3) (2013)	Articolo su rivista	1
15) R. Borsche, R. M. Colombo, M. Garavello, A. Meurer, "Differential Equations Modeling Crowd Interactions", J. Nonlinear Sci. 25 (2015)	Articolo su rivista	1
16) R. M. Colombo, M. Garavello, "Control of Biological Resources on Graphs", ESAIM Control Optim. Calc. Var. 23 (2017)	Articolo su rivista	2
17) G. M. Coclite, M. Garavello, "A Time-Dependent Optimal Harvesting Problem with Measure-Valued Solutions", SIAM J. Control Optim. 55 (2017)	Articolo su rivista	1

9.1.

18) G. M. Coclite, M. Garavello, L. V. Spinolo, "A mathematical model for piracy control through police response"., NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. 24 (2017).	Articolo su rivista	1
19) M. Garavello, S. Villa, "The Cauchy problem for the Aw-Rascle-Zhang traffic model with locally constrained flow", J. Hyperbolic Differ. Equ. 14 (2017).	Articolo su rivista	2
20) F. Ancona, A. Cesaroni, G. M. Coclite, M. Garavello, "On the optimization of conservation law models at a junction with inflow and flow distribution controls", SIAM J. Control Optim. 56 (no. 5) (2018).	Articolo su rivista	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		36,5/45

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
incarichi quali prorettore, delegato, direttore di dipartimento, Presidente di Scuola, presidente di corso di studi.	0
impegni assunti in organi collegiali e commissioni. (Membro del collegio di dottorato dell'Università di Milano Bicocca dal 2013, membro del collegio di Dottorato Consortile in Matematica presso l'Università di Pavia dal 2015, membro del collegio di Dottorato Consortile in Matematica presso l'Università di Milano Bicocca dal 2018)	4
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	4/10

PUNTEGGIO TOTALE	78,5/100 PUNTI
-------------------------	-----------------------

3.6.

Nome e Cognome Graziano Guerra

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)	punti
<p>attività didattica frontale in percorsi triennali, a ciclo unico o specialistico: insegnamenti e moduli del SSD MAT/05 - Analisi Matematica e/o di moduli di cui i candidati hanno assunto la responsabilità.</p> <p>(A partire dal 2001 è stato continuativamente esercitatore e/o titolare di corsi nei corsi di laurea di Biotecnologie, Scienze Biologiche, Scienze Ambientali, Matematica.)</p>	25
<p>didattica integrativa e di servizio agli studenti: attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale; le attività di tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale.</p> <p>(Relatore di 5 tesi di laurea di primo livello in Matematica e di una in Scienze e tecnologie per l'ambiente. Relatore di 2 tesi laurea di secondo livello in Matematica e correlatore di 7 altre tesi di laurea.)</p>	2
<p>attività didattica frontale e integrativa nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), attività di relatore di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione, e di tutorato di dottorandi di ricerca.</p> <p>(Ha tenuto un ciclo di lezioni per il corso di dottorato in matematica nel 2012 e nel 2013.)</p>	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	28/30

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
<p>consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio). Partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale; Esperienze di ricerca maturate all'estero, consistenza delle collaborazioni internazionali.</p> <p>(A partire dal 1994, il candidato è autore di 39 pubblicazioni, di cui 33 articoli su riviste e 6 atti di convegni. E' stato editor di vari volumi su tematiche di ricerca. Le pubblicazioni sono per lo più in collaborazione, anche con coautori anche di profilo internazionale. La produzione scientifica è intensa e continuativa negli anni. La collocazione editoriale e di livello buono in alcuni casi ottimo (ARMA). Il candidato è stato più volte ospite presso istituti internazionali. Ha partecipato come relatore a vari convegni. L'attività seminariale è buona.)</p>	7
<p>capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto; organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali.</p> <p>(Il candidato è stato coordinatore di un progetto GNAMPA, coordinatore locale di 2 progetti PRIN e responsabile scientifico di un contratto di ricerca con ENI.)</p>	2
<p>conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali, e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio.</p>	3

G.G.

(E' stato 3 volte nel comitato organizzatore di conferenze /o workshop. E' stato inoltre 2 volte membro della commissione di valutazione per l'assegnazione di posti di ricercatore.)	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	12/15

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 45)	Tipologia	Punti
1) Alberto Bressan, Graziano Guerra, and Wen Shen. Vanishing viscosity solutions for conservation laws with regulated flux. <i>Journal of Differential Equations</i> , 266(1):312 – 351, 2019	Articolo su rivista	2
2) Rinaldo M. Colombo and Graziano Guerra. Conservation laws with coinciding smooth solutions but different conserved variables. <i>Z. Angew. Math. Phys.</i> , 69(2):69:47, 2018.	Articolo su rivista	2
3) Rinaldo M. Colombo and Graziano Guerra. BV solutions to 1D isentropic Euler equations in the zero mach number limit. <i>J. Hyperbolic Differ. Equ.</i> , 13(4):685–718, 2016.	Articolo su rivista	1
4) R.M. Colombo, G. Guerra, V. Schleper: The Compressible to Incompressible Limit of 1D Euler Equations: the Non Smooth Case. <i>Archive for Rational Mechanics and Analysis</i> , 219, 2, 701–718, 2016	Articolo su rivista	4
5) Graziano Guerra and Wen Shen. Existence and stability of traveling waves for an integro-differential equation for slow erosion. <i>J. Differential Equations</i> , 256 2014	Articolo su rivista	2
6) Rinaldo M. Colombo, Graziano Guerra, and Wen Shen. Lipschitz semigroup for an integro-differential equation for slow erosion. <i>Quart. Appl. Math.</i> , 70, 2012.	Articolo su rivista	1
7) Claudia Canzi and Graziano Guerra. A simple counterexample related to the Lie–Trotter product formula. <i>Semigroup Forum</i> , 84:499–504, 2012.	Articolo su rivista	1
8) Graziano Guerra, Michael Herty, and Francesca Marcellini. Modeling and analysis of pooled stepped chutes. <i>Netw. Heterog. Media</i> , 6(4):665–679, 2011	Articolo su rivista	1
9) Rinaldo M. Colombo and Graziano Guerra. On general balance laws with boundary. <i>J. Differential Equations</i> , 248(5):1017–1043, 2010	Articolo su rivista	2
10) Graziano Guerra, Francesca Marcellini, and Veronika Schleper. Balance laws with integrable unbounded sources. <i>SIAM J. Math. Anal.</i> , 41(3):1164–1189, 2009.	Articolo su rivista	2
11) Rinaldo M. Colombo, Graziano Guerra, Michael Herty, and Veronika Schleper. Optimal control in networks of pipes and canals. <i>SIAM J. Control Optim.</i> , 48(3):2032–2050, 2009	Articolo su rivista	1
12) Rinaldo M. Colombo and Graziano Guerra. Differential equations in metric spaces with applications. <i>Discrete Contin. Dyn. Syst.</i> , 23(3):733–753, 2009.	Articolo su rivista	1
13) Rinaldo M. Colombo and Graziano Guerra. Hyperbolic balance	Articolo su	3

66.

laws with a non local source. Comm. Partial Differential Equations 32(10-12):1917–1939, 2007	rivista	
14) Graziano Guerra. Well-posedness for a scalar conservation law with singular nonconservative source. J. Differential Equations, 206(2):438–469, 2004.	Articolo su rivista	2
15) Debora Amadori, Laurent Gosse, and Graziano Guerra. Godunov-type approximation for a general resonant balance law with large data. J. Differential Equations, 198(2):233–274, 2004.	Articolo su rivista	2
16) Debora Amadori and Graziano Guerra. Uniqueness and continuous dependence for systems of balance laws with dissipation. Nonlinear Anal., 49(7, Ser. A: Theory Methods):987–1014, 2002	Articolo su rivista	1
17) Debora Amadori, Laurent Gosse, and Graziano Guerra. Global BV entropy solutions and uniqueness for hyperbolic systems of balance laws. Arch. Ration. Mech. Anal., 162(4):327–366, 2002.	Articolo su rivista	4
18) Debora Amadori and Graziano Guerra. Global BV solutions and relaxation limit for a system of conservation laws. Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A, 131(1):1–26, 2001.	Articolo su rivista	1
19) Debora Amadori and Graziano Guerra. Global weak solutions for systems of balance laws. Appl. Math. Lett., 12(6):123–127, 1999.	Articolo su rivista	1
20) Alberto Bressan and Graziano Guerra. Shift-differentiability of the flow generated by a conservation law. Discrete Contin. Dynam. Systems, 3(1):35–58, 1997.	Articolo su rivista	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		35/45

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
incarichi quali prorettore, delegato, direttore di dipartimento, Presidente di Scuola, presidente di corso di studi.	0
impegni assunti in organi collegiali e commissioni. (Membro del collegio di dottorato dell'Università di Milano Bicocca dal 2013 al 2014 e membro del collegio di Dottorato del consorzio l'Università di Milano-Bicocca, l'Università di Pavia e l'INdAM dal 2015. Membro della commissione orientamento dei Corsi di Laurea di primo e secondo livello in Matematica a partire dal 2013)	5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	5/10

PUNTEGGIO TOTALE	80/100 PUNTI
-------------------------	---------------------

8.5

Nome e Cognome Luca Massimo Andrea Martinazzi

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)	punti
attività didattica frontale in percorsi triennali, a ciclo unico o specialistico: insegnamenti e moduli del SSD MAT/05 - Analisi Matematica e/o di moduli di cui i candidati hanno assunto la responsabilità. (Dal 2005 al 2009 il candidato è stato esercitatore per vari corsi presso l'ETH di Zurigo. Dal 2011 al 2013 è stato titolare di corsi presso la Rutgers University. Dal 2013 al 2017 è stato titolare di corso di matematica di base e avanzata presso l'Università di Basilea. Dal 2017 al 2019 è stato titolare di corso di primo e secondo livello presso l'Università di Padova. Tutta l'attività è attinente al SSD)	25
didattica integrativa e di servizio agli studenti: attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale; le attività di tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale.	0
attività didattica frontale e integrativa nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), attività di relatore di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione, e di tutorato di dottorandi di ricerca. (Il candidato è stato relatore di 2 tesi di dottorato)	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	27/100

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio). Partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale; Esperienze di ricerca maturate all'estero, consistenza delle collaborazioni internazionali. (A partire dal 2009, il candidato è autore di 30 pubblicazioni di cui 26 su riviste, 3 atti di convegno e 1 monografia sulla regolarità ellittica. Le pubblicazioni sono sia e nome singolo che in collaborazione, anche con coautori anche di profilo internazionale. La produzione scientifica è intensa e continuativa negli anni. La collocazione editoriale e di livello ottimo con punte di eccellenza (JEMS). Ha partecipato come relatore a vari convegni. L'attività seminariale è ottima. E' stato responsabile scientifico di 7 assegni di ricerca presso l'università di Basilea.)	9
capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto; organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali. (Il candidato è stato responsabile scientifico di 1 Grant della Swiss National Foundation. Ha inoltre vinto una Professorship per la Swiss National Foundation, poi estesa (2012-2019).)	2
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali, e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio.	0

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 45)	Tipologia	Punti
1) L. Martinazzi, M. Giaquinta: An introduction to the regularity theory for elliptic systems, harmonic maps and minimal graphs, 2nd Edition, Edizioni della Normale, Pisa 2012 (1st edition 2005).	Monografia	2
2) L. Martinazzi: Classification of solutions to the higher order Liouville's equation on \mathbb{R}^{2m} , Math. Z. 263 (2009)	Articolo su rivista	2
3) L. Martinazzi: Concentration-compactness phenomena in higher order Liouville's equation, J. Funct. Anal. 256 (2009)	Articolo su rivista	2
4) L. Martinazzi: A threshold phenomenon for embeddings of H^0_m into Orlicz spaces, Calc. Var. Partial Differential Equations. 36 (2009)	Articolo su rivista	3
5) L. Martinazzi, M. Petrache: Asymptotics and quantization for a mean-field equation of higher order, Comm. Partial Differential Equations 35 (2010)	Articolo su rivista	2
6) L. Martinazzi, M. Struwe: Quantization for an elliptic equation of order $2m$ with critical exponential non-linearity. Math. Z. 270 (2012)	Articolo su rivista	2
7) L. Martinazzi: Quantization for the prescribed Q -curvature equation on open domains, Commun. Contemp. Math. 13 (2011)	Articolo su rivista	2
8) L. Ambrosio, G. De Philippis, L. Martinazzi: Gamma-convergence of nonlocal perimeter functionals, Manuscripta Math. 134 (2011).	Articolo su rivista	2
9) L. Martinazzi: A note on n -axially symmetric harmonic maps minimizing the relaxed energy, J. Funct. Anal. 261 (2011)	Articolo su rivista	3
10) C. Mantegazza, L. Martinazzi: A note on quasilinear parabolic equations on manifolds. Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci. (5) Vol XI (2012)	Articolo su rivista	1
11) A. Malchiodi, L. Martinazzi: Critical points of the Moser-Trudinger functional on a disk, J. Eur. Math. Soc. (JEMS) 16 (2014)	Articolo su rivista	4
12) L. Martinazzi: Conformal metrics on \mathbb{R}^{2m} with constant Q -curvature and large volume, Ann. Inst. Henri Poincaré (C), 30 (2013).	Articolo su rivista	2
13) T. Jin, A. Maalaoui, L. Martinazzi, J. Xiong: Existence and asymptotics for solutions of a non-local Q -curvature equation in dimension three, Calc. Var. Partial Differential Equations 52 (2015)	Articolo su rivista	2
14) F. Da Lio, L. Martinazzi, T. Riviere: Blow-up analysis of a nonlocal Liouville-type equation, Analysis & PDE. 8 no. 7 (2015).	Articolo su rivista	3
15) A. Maalaoui, L. Martinazzi, A. Schikorra: Blow-up behaviour of a fractional Adams-Moser-Trudinger type inequality in odd dimension, Comm. Partial Differential Equations 41 (2016).	Articolo su rivista	2
16) S. Iula, A. Maalaoui, L. Martinazzi: A fractional Moser-Trudinger type inequality in one dimension and its critical points,	Articolo su rivista	1

Differential and Integral Equations 29 (2016).		
17) L. Martinazzi: Fractional Adams-Moser-Trudinger inequalities, Nonlinear Analysis 127 (2015).	Articolo su rivista	2
18) F. Da Lio, L. Martinazzi: The nonlocal Liouville-type equation in \mathbb{R}^n and conformal immersions of the disk with boundary singularities, Calc. Var. Partial Differential Equations (2017).	Articolo su rivista	2
19) G. Mancini, L. Martinazzi: The Moser-Trudinger inequality and its extremals on a disk via energy estimates, Calc. Var. Partial Differential Equations (2017).	Articolo su rivista	2
20) A. Hyder, S. Iula, L. Martinazzi: Large blow-up sets for the prescribed Q-curvature equation in the Euclidean space, Commun. Contemp. Math. 20 (2018).	Articolo su rivista	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		43/45

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
incarichi quali prorettore, delegato, direttore di dipartimento, Presidente di Scuola, presidente di corso di studi.	0
impegni assunti in organi collegiali e commissioni.	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	0/10

PUNTEGGIO TOTALE	81/100 PUNTI
-------------------------	---------------------

41.

Nome e Cognome Kevin Payne

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)	punti
attività didattica frontale in percorsi triennali, a ciclo unico o specialistico: insegnamenti e moduli del SSD MAT/05 - Analisi Matematica e/o di moduli di cui i candidati hanno assunto la responsabilità. (Titolarità continuativa dal 2001 di corsi di primo e secondo livello di laurea per Corsi di Studio Matematica. Tutta l'attività è attinente al SSD.)	25
didattica integrativa e di servizio agli studenti: attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale; le attività di tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale. (relatore di 32 tesi di laurea e 21 tesi di laurea magistrale)	3
attività didattica frontale e integrativa nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), attività di relatore di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione, e di tutorato di dottorandi di ricerca; (Relatore di una tesi di dottorato. Ha tenuto 2 corsi di dottorato presso il dottorato dell'Università di Milano..)	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	30/30

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio). Partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale; Esperienze di ricerca maturate all'estero, consistenza delle collaborazioni internazionali. (A partire dal 1991, il candidato è autore di 36 pubblicazioni: di cui 28 articoli su rivista, 3 preprint e 5 articoli su monografie. Le pubblicazioni sono per lo più in collaborazione, anche con coautori di profilo internazionale. La produzione scientifica è intensa e continuativa negli anni. La collocazione editoriale è di livello buono, in qualche caso eccellente (CPAM, Duke). Il candidato è stato numerose volte ospite presso Istituti internazionali. Ha partecipato come relatore a vari convegni e seminari. L'attività seminariale complessiva è buona.)	8
capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto; organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali (Direzione di un progetto INDAM, e dell'unità locale di un PRIN.)	2
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali, e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di	2

C.C.

<p>ricosciuto prestigio</p> <p>(Il candidato è editor del Milan Journal of Mathematics e di Abstract and Applied Analysis. E' stato nel comitato organizzatore di 6 conferenze e workshops.)</p> <p>AMS Fellow nel 2013 and Plenary Address nel 2010.</p>	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	12/15

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 45)	Tipologia	Punti
1) Payne, Kevin Ray Smooth tame Frechet algebras and lie groups of pseudodifferential operators. Comm. Pure Appl. Math. (1991).	Articolo su rivista	3
2) Payne, Kevin R. Interior regularity of the Dirichlet problem for the Tricomi equation. J. Math. Anal. Appl. 199 (1996)	Articolo su rivista	1
3) Payne, Kevin R. Solvability theorems for linear equations of Tricomi type. J. Math. Anal. Appl. 215 (1997)	Articolo su rivista	1
4) Lupo, D. and Payne, K.R. - A dual variational approach to a class of nonlocal semilinear Tricomi problems, NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. 6, no.3 (1999)	Articolo su rivista	1
5) Lupo, Daniela; Payne, Kevin R. On the maximum principle for generalized solutions to the Tricomi problem. Commun. Contemp. Math. 2 (2000)	Articolo su rivista	1
6) Lupo, Daniela; Payne, Kevin R. Spectral bounds for Tricomi problems and application to semilinear existence and existence with uniqueness results. J. Differential Equations 184 (2002)	Articolo su rivista	1
7) Lupo, Daniela; Payne, Kevin R. Critical exponents for semilinear equations of mixed elliptic-hyperbolic and degenerate types. Comm. Pure Appl. Math. 56 (2003)	Articolo su rivista	4
8) Lupo, Daniela; Payne, Kevin R. Conservation laws for equations of mixed elliptic-hyperbolic and degenerate types. Duke Math. J. 127 (2005)	Articolo su rivista	4
9) Payne, Kevin R. Singular metrics and associated conformal groups underlying differential operators of mixed and degenerate types. Ann. Mat. Pura Appl. (4) (2006)	Articolo su rivista	1
10) Lupo, Daniela; Morawetz, Cathleen S.; Payne, Kevin R. On closed boundary value problems for equations of mixed elliptic-hyperbolic type. Comm. Pure Appl. Math. 60 (2007)	Articolo su rivista	3
11) Monticelli, Dario D.; Payne, Kevin R. Maximum principles for weak solutions of degenerate elliptic equations with a uniformly elliptic direction. J. Differential Equations 247 (2009)	Articolo su rivista	2
12) Lupo, Daniela; Monticelli, Dario D.; Payne, Kevin R. Spectral theory for linear operators of mixed type and applications to nonlinear Dirichlet problems. Comm. Partial Differential Equations 37 (2012)	Articolo su rivista	2
13) Lupo, Daniela; Monticelli, Dario D.; Payne, Kevin R. Fredholm properties and nonlinear Dirichlet problems for mixed type operators. J. Math. Anal. Appl. 397 (2013)	Articolo su rivista	1
14) Keyfitz, Barbara Lee; Tesdall, Allen M.; Payne, Kevin R.; Popivanov, Nedyu I. The sonic line as a free	Articolo su rivista	1

G.C.

boundary. Quart. Appl. Math. 71 (2013)		
15) Lupo, Daniela; Payne, Kevin R.; Popivanov, Nedyu I. On the degenerate hyperbolic Goursat problem for linear and nonlinear equations of Tricomi type. Nonlinear Anal. 108 (2014).	Articolo su rivista	1
16) Lupo, Daniela; Monticelli, Dario D.; Payne, Kevin R. Variational characterizations of weak solutions to the Dirichlet problem for mixed-type equations. Comm. Pure Appl. Math. 68 (2015)	Articolo su rivista	4
17) Lupo, Daniela; Monticelli, Dario D.; Payne, Kevin R. On the Dirichlet problem of mixed type for lower hybrid waves in axisymmetric cold plasmas. Arch. Ration. Mech. Anal. 217 (2015).	Articolo su rivista	3
18) Monticelli, Payne, Punzo; Poincaré inequalities for Sobolev spaces with matrix weights and applications to degenerate partial differential equations, Proc Roy Soc Edinburgh Published online April 2018	Articolo su rivista	2
19) Cirant, Marco; Payne, Kevin R. On viscosity solutions to the Dirichlet problem for elliptic branches of inhomogeneous fully nonlinear equations. Publ. Mat. 61 (2017)	Articolo su rivista	1
20) Comi, Payne; On locally essentially bounded divergence measure fields and sets of locally finite perimeter; Adv. Calc. Var. Published online 12 December 2017	Articolo su rivista	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		39/45

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
incarichi quali prorettore, delegato, direttore di dipartimento, Presidente di Scuola, presidente di corso di studi	0
impegni assunti in organi collegiali e commissioni (Membro della commissione per i piani di studio della laurea magistrale in matematica e in matematica per le applicazioni. Membro della commissione didattica e della giunta di dipartimento del Dipartimento di Matematica per l'Università di Milano)	4
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	4/10

PUNTEGGIO TOTALE	85/100 PUNTI
-------------------------	---------------------

G.S.

Nome e Cognome Luca Rondi

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)	punti
attività didattica frontale in percorsi triennali, a ciclo unico o specialistico: insegnamenti e moduli del SSD MAT/05 - Analisi Matematica e/o di moduli di cui i candidati hanno assunto la responsabilità (Titolarità continuativa dal 2006 di corsi di primo e secondo livello per Corsi di Studio in Matematica e Fisica. Tutta l'attività è attinente al SSD.)	25
didattica integrativa e di servizio agli studenti: attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale; le attività di tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale. (Relatore di 5 tesi di laurea e di 6 tesi di laurea magistrale)	2
attività didattica frontale e integrativa nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), attività di relatore di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione, e di tutorato di dottorandi di ricerca;	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	27/30

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio). Partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale; Esperienze di ricerca maturate all'estero, consistenza delle collaborazioni internazionali. (A partire dal 1998, il candidato è autore di 35 articoli su rivista. Le pubblicazioni sono per lo più in collaborazione, anche con coautori di profilo internazionale. La produzione scientifica è intensa e continuativa negli anni. La collocazione editoriale è di livello molto buono, con varie punte di eccellenza (CPAM, JEMS, Comm. Math. Phys.). Il candidato è stato più volte ospite presso istituti internazionali. Ha partecipato come relatore a numerosi convegni e seminari. L'attività seminariale complessiva è ottima.)	9
capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto; organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali (Direzione di 5 progetti INDAM, di due progetti di Ateneo.)	2
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali, e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio (Il candidato è stato nel comitato organizzatore 3 workshops)	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	12/15

9.1

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 45)	Tipologia	Punti
1) Giovanni Alessandrini e Luca Rondi, Stable determination of a crack in a planar inhomogeneous conductor, SIAM Journal on Mathematical Analysis 30 (1998)	Articolo su rivista	2
2) Giovanni Alessandrini e Luca Rondi, Optimal stability for the inverse problem of multiple cavities, Journal of Differential Equations 176 (2001)	Articolo su rivista	2
3) Michele Di Cristo e Luca Rondi, Examples of exponential instability for inverse inclusion and scattering problems, Inverse Problems 19 (2003)	Articolo su rivista	1
4) Luca Rondi, Unique determination of non-smooth sound-soft scatterers by finitely many far-field measurements, Indiana University Mathematics Journal 52 (2003)	Articolo su rivista	2
5) Giovanni Alessandrini e Luca Rondi, Determining a sound-soft polyhedral scatterer by a single far-field measurement, Proceedings of the American Mathematical Society 133 (2005)	Articolo su rivista	1
6) Luca Rondi, Optimal stability of reconstruction of plane Lipschitz cracks, SIAM Journal on Mathematical Analysis 36 (2005)	Articolo su rivista	2
7) Michele Di Cristo, Luca Rondi e Sergio Vessella, Stability properties of an inverse parabolic problem with unknown boundaries, Annali di Matematica Pura ed Applicata 185 (2006)	Articolo su rivista	1
8) Luca Rondi, Unique continuation from Cauchy data in unknown nonsmooth domains, Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa Classe di Scienze (2006)	Articolo su rivista	2
9) Luca Rondi, A variational approach to the reconstruction of cracks by boundary measurements, Journal de Mathematiques Pures et Appliquees (2007)	Articolo su rivista	2
10) Luca Rondi, Stable determination of sound-soft polyhedral scatterers by a single measurement, Indiana University Mathematics Journal 57 (2008)	Articolo su rivista	2
11) Giovanni Alessandrini, Luca Rondi, Edi Rosset e Sergio Vessella, The stability for the Cauchy problem for elliptic equations, Inverse Problems 25 (2009)	Articolo su rivista	2
12) Luca Rondi, Reconstruction of material losses by perimeter penalization and phase-field methods, Journal of Differential Equations 251 (2011)	Articolo su rivista	2
13) Jingzhi Li, Hongyu Liu, Luca Rondi e Gunther Uhlmann, Regularized Transformation-Optics Cloaking for the Helmholtz Equation: From Partial Cloak to Full Cloak, Communications in Mathematical Physics 335 (2015)	Articolo su rivista	3
14) Luca Rondi e Mourad Sini, Stable determination of a scattered wave from its far-field pattern: the high frequency asymptotics, Archive for Rational Mechanics and Analysis 218 (2015)	Articolo su rivista	4
15) Luca Rondi, Fadil Santosa e Zhu Wang, A variational approach to the inverse photolithography problem, SIAM Journal on Applied Mathematics 76 (2016)	Articolo su rivista	2
16) Hongyu Liu, Michele Petrini, Luca Rondi e Jingni Xiao, Stable determination of sound-hard polyhedral scatterers by a minimal number of scattering measurements,	Articolo su rivista	2

4.1

Journal of Differential Equations 262 (2017)		
17) Hongyu Liu, Luca Rondi e Jingni Xiao, Mosco convergence for $H(\text{curl})$ spaces, higher integrability for Maxwell's equations, and stability in direct and inverse EM scattering problems, Journal of the European Mathematical Society (JEMS), in corso di stampa.	Articolo su rivista	4
18) Maria Giovanna Mora, Luca Rondi e Lucia Scardia, The equilibrium measure for a nonlocal dislocation energy, Communications on Pure and Applied Mathematics 72 (2019)	Articolo su rivista	3
19) Jose Antonio Carrillo, Joan Mateu, Maria Giovanna Mora, Luca Rondi, Lucia Scardia e Joan Verdera, The ellipse law: Kirchhoff meets dislocations, Communications in Mathematical Physics, in corso di stampa.	Articolo su rivista	2
20) Modin, Klas; Nachman, Adrian; Rondi, Luca A multiscale theory for image registration and nonlinear inverse problems. Adv. Math. 346 (2019).	Articolo su rivista	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		43/45

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
incarichi quali prorettore, delegato, direttore di dipartimento, Presidente di Scuola, presidente di corso di studi	0
impegni assunti in organi collegiali e commissioni (Membro del collegio della Scuola di Dottorato presso l'Università di Trieste dal 2013. Coordinatore programma Erasmus. Commissione AVA e commissione didattica del corso di studi in Matematica.)	5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	5/10

PUNTEGGIO TOTALE	87/100 PUNTI
-------------------------	---------------------

G.C.

Nome e Cognome Simone Secchi

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)	punti
attività didattica frontale in percorsi triennali, a ciclo unico o specialistico: insegnamenti e moduli del SSD MAT/05 - Analisi Matematica e/o di moduli di cui i candidati hanno assunto la responsabilità (Titolarità continuativa dal 2006 di corsi di primo e secondo livello per i Corsi di Studio in Biotecnologie, Bioinformatica, Scienze dei Materiali, Matematica, Optometria)	25
didattica integrativa e di servizio agli studenti: attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale; le attività di tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale.	0
attività didattica frontale e integrativa nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento), attività di relatore di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione, e di tutorato di dottorandi di ricerca; (Relatore di una tesi di dottorato. Ha tenuto 3 corsi di dottorato presso il dottorato dell'Università di Milano. E' tutor di un dottorando per il dottorato consortile InDAM Pavia Milano Bicocca)	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	27/30

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio). Partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale; Esperienze di ricerca maturate all'estero, consistenza delle collaborazioni internazionali. (A partire dal 2001, il candidato è autore di 41 articoli su rivista e di una monografia a carattere didattico. Le pubblicazioni sono per lo più in collaborazione, anche con coautori di profilo internazionale. La produzione scientifica è intensa e continuativa negli anni. La collocazione editoriale è di livello buono, a volte ottimo (ARMA, Annales Inst. H. Poincarè.). Ha partecipato come relatore a vari convegni e seminari. L'attività seminariale complessiva è discreta. E' responsabile di un assegno di ricerca.)	7
capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto; organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali (Coordinatore di una unità locale di un progetto FIRB.)	1
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali, e altre attività quali la direzione o la partecipazione a	3

S.C.

comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio	
(Il candidato è membro dell'Editorial Board of Journal of Functional Spaces and Applications, Communications in Mathematical Analysis e Differential Equations and Applications. E' stato editor invitato per Journal of Functional Spaces. E' stato nel comitato organizzatore di 6 workshops)	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	11/15

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 45)	Tipologia	Punti
1) NOJA, DIEGO; ROLANDO, SERGIO; SECCHI, SIMONE. Standing waves for the NLS on the double-bridge graph and a rational-irrational dichotomy. Journal of Differential Equations 266 (2019)	Articolo su rivista	2
2) SECCHI, SIMONE. A generalized pseudorelativistic Schrödinger equation with supercritical growth. Communications in Contemporary Mathematics, in press	Articolo su rivista	1
3) CINGOLANI, SILVIA; SECCHI, SIMONE. Intertwining solutions for magnetic relativistic Hartree type equations. Nonlinearity 31 (2018).	Articolo su rivista	1
4) SECCHI, SIMONE. Existence of solutions for a semirelativistic Hartree equation with unbounded potentials. Forum Mathematicum 30 (2018)	Articolo su rivista	1
5) MOLICA BISCI, GIOVANNI; SECCHI, SIMONE. Elliptic problems on complete non-compact Riemannian manifolds with asymptotically non-negative Ricci curvature. Nonlinear Analysis, 177 (2018)	Articolo su rivista	1
6) SECCHI, SIMONE. On fractional Schrödinger equations in \mathbb{R}^N without the Ambrosetti-Rabinowitz condition. Topological Methods in Nonlinear Analysis 47 (1) (2016).	Articolo su rivista	1
7) CINGOLANI, SILVIA; SECCHI, SIMONE Semiclassical analysis for pseudo-relativistic Hartree equations. J. Differential Equations 258 (2015)	Articolo su rivista	2
8) CINGOLANI, SILVIA; SECCHI, SIMONE. Ground states for the pseudo-relativistic Hartree equation with external potential. Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A 145 (2015).	Articolo su rivista	1
9) SECCHI, SIMONE; SHIOJI, NAOKI; SQUASSINA, MARCO. Coron problem for fractional equations. Differential and Integral Equations 28 (2015)	Articolo su rivista	1
10) SECCHI, SIMONE. Ground state solutions for nonlinear fractional Schrödinger equations in \mathbb{R}^N . J. Math. Phys. 54 (2013)	Articolo su rivista	2
11) CINGOLANI, SILVIA; CLAPP, MÓNICA; SECCHI, SIMONE. Intertwining semiclassical solutions to a Schrödinger-Newton system. Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S 6 (2013)	Articolo su rivista	2
12) CINGOLANI, SILVIA; CLAPP, MÓNICA; SECCHI, SIMONE. Multiple solutions to a magnetic nonlinear Choquard equation. Z. Angew. Math. Phys. 63 (2012).	Articolo su rivista	2
13) CINGOLANI, SILVIA; SECCHI, SIMONE; SQUASSINA, MARCO. Semi-classical limit for Schrödinger	Articolo su rivista	2

9.6

equations with magnetic field and Hartree-type nonlinearities. Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A 140 (2010)		
14) SECCHI, SIMONE. A note on Schrödinger-Newton systems with decaying electric potential. Nonlinear Anal. 72 (2010)	Articolo su rivista	2
15) CINGOLANI, SILVIA; JEANJEAN, LOUIS; SECCHI, SIMONE. Multi-peak solutions for magnetic NLS equations without non-degeneracy conditions. ESAIM Control Optim. Calc. Var. 15 (2009).	Articolo su rivista	1
16) Cingolani, Silvia; Secchi, Simone Semiclassical states for NLS equations with magnetic potentials having polynomial growths. J. Math. Phys. 46 (2005), no. 5,	Articolo su rivista	1
17) Secchi, S.; Stuart, C. A. Global bifurcation of homoclinic solutions of Hamiltonian systems. Discrete Contin. Dyn. Syst. 9 (2003), no. 6, 1493–1518.	Articolo su rivista	2
18) Secchi, Simone; Smets, Didier; Willem, Michel Remarks on a Hardy-Sobolev inequality. C. R. Math. Acad. Sci. Paris 336 (2003), no. 10, 811–815.	Articolo su rivista	2
19) Cingolani, Silvia; Secchi, Simone Semiclassical limit for nonlinear Schrödinger equations with electromagnetic fields. J. Math. Anal. Appl. 275 (2002), no. 1, 108–130.	Articolo su rivista	2
20) Ambrosetti, A.; Malchiodi, A.; Secchi, S. Multiplicity results for some nonlinear Schrödinger equations with potentials. Arch. Ration. Mech. Anal. 159 (2001), no. 3, 253–271.	Articolo su rivista	4
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		33/45

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
incarichi quali prorettore, delegato, direttore di dipartimento, Presidente di Scuola, presidente di corso di studi	0
impegni assunti in organi collegiali e commissioni (Membro del collegio della Scuola di Dottorato consortile di Milano Pavia Indam fino al 2016/17)	4
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	4/10

PUNTEGGIO TOTALE	75/100 PUNTI
-------------------------	---------------------

g.c.