

Procedura valutativa interna del Dr. Giovanni Girardi, Ricercatore a tempo determinato - GSD 01/MATH-03 Analisi matematica, probabilità e statistica matematica - SSD MATH-03/A Analisi matematica - ai fini dell'inquadramento nel ruolo di professore associato.

CODICE PROCEDURA: 34/2026

VERBALE N. 2

Valutazione del curriculum e delle attività del candidato e predisposizione della terna degli argomenti

La Commissione esaminatrice della procedura valutativa interna indetta con Decreto Rettorale n. 245/2026, ai fini dell'inquadramento del Dr. Giovanni Girardi nel ruolo di Professore Associato nel GSD 01/MATH-03 e SSD MATH-03/A, nominata con Decreto Rettorale n. 267/2026 del 7 settembre 2026, è composta dai seguenti professori:

Nome e cognome	Fascia	GSD	SSD	Ateneo di appartenenza
Fabrizio MATURO	I ^a	13/STAT-01	STAT-01/A	Università Telematica "Universitas Mercatorum"
Giovanni MOLICA BISCI	I ^a	01/MATH-03	MATH-03/A	Università Telematica "San Raffaele Roma"
Simone SAGRATELLA	I ^a	01/MATH-06	MATH-06/A	Università Telematica "Universitas Mercatorum"

La Commissione, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce al completo il giorno 16 settembre 2026 alle ore 15:00. Il Presidente è il Prof. Giovanni Molica Bisci e il Segretario è il Prof. Fabrizio Maturo, come stabilito nel Verbale n. 1 del 10 settembre 2026.

Il Presidente dà atto che l'Amministrazione ha reso disponibile alla Commissione la documentazione presentata dal candidato attraverso l'applicativo Google Drive. Tutti i componenti dichiarano di avere avuto accesso alla documentazione e di averla esaminata.

La documentazione comprende:

- domanda di sottoposizione alla procedura valutativa;
- curriculum vitae;
- relazione dettagliata sull'attività di ricerca, didattica e di terza missione;
- elenco delle dodici pubblicazioni presentate ai fini della valutazione;
- copia integrale delle dodici pubblicazioni presentate.

La Commissione prende atto che il candidato dichiara il possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 01/A3 - Analisi matematica, probabilità e statistica matematica, conseguita nel giugno 2025 e valida, secondo quanto riportato nel curriculum, fino al giugno 2037.

Ciascun Commissario, presa visione del nominativo del candidato, rende la dichiarazione relativa all'insussistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e di ulteriori cause di incompatibilità o conflitto di interessi con il Dr. Giovanni Girardi.

La Commissione procede alla valutazione collegiale del curriculum, dell'attività didattica e di servizio agli studenti, dell'attività di ricerca scientifica, delle attività di valorizzazione delle conoscenze e della produzione scientifica del candidato, applicando i criteri predeterminati nell'Allegato 1 al Verbale n. 1. La valutazione collegiale è riportata nell'Allegato 1, che costituisce parte integrante del presente verbale.

PREDISPOSIZIONE DELLA TERNA DEGLI ARGOMENTI

Conclusa la valutazione documentale, la Commissione predetermina la seguente terna di argomenti, tutti compresi nel GSD 01/MATH-03 Analisi matematica, probabilità e statistica matematica e coerenti con il SSD MATH-03/A Analisi matematica:

TRACCIA N. 1 - I Teoremi fondamentali del Calcolo Differenziale

TRACCIA N. 2 - Le funzioni continue reali di una variabile reale

TRACCIA N. 3 - Le serie numeriche reali: criteri di convergenza

La Commissione stabilisce di procedere al sorteggio dell'argomento della prova didattica il giorno 16

settembre 2026 alle ore 16:05 previa formale convocazione del candidato, secondo le modalità indicate nel separato Verbale n. 3.

Il Presidente si incarica di trasmettere il presente verbale, l'Allegato 1 e le dichiarazioni di concordanza dei Commissari collegati in via telematica al Responsabile del procedimento, ai fini degli adempimenti di competenza e della pubblicazione sul sito istituzionale.

La seduta è tolta alle ore 16:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 16/09/2026

LA COMMISSIONE

Nome e cognome	Funzione	
Prof. Giovanni MOLICA BISCI	Presidente	
Prof. Fabrizio MATURO	Segretario collegato in via telematica	dichiarazione di concordanza allegata
Prof. Simone SAGRATELLA	Componente collegato in via telematica	dichiarazione di concordanza allegata

ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 2 VALUTAZIONE COLLEGALE DEL CANDIDATO

Candidato: Giovanni Girardi

Premesse metodologiche

La Commissione effettua la valutazione esclusivamente sulla base della documentazione presentata dal candidato e resa disponibile dall'Amministrazione. Le attività sono considerate nei limiti in cui risultano descritte nel curriculum e nella relazione allegata. Quando un criterio previsto dal Verbale n. 1 non è accompagnato da informazioni specifiche, la Commissione non presume circostanze non documentate e non formula su quel criterio una valutazione autonoma.

La produzione scientifica è esaminata attraverso le dodici pubblicazioni indicate nell'elenco e le relative copie integrali. Per la pubblicazione n. 7 la copia allegata reca l'impostazione editoriale di un manoscritto, mentre i dati bibliografici completi sono riportati nell'elenco presentato dal candidato; la corrispondenza di titolo, autori e contenuto consente comunque la valutazione del prodotto. Non sono stati prodotti indicatori bibliometrici né dichiarazioni analitiche dei contributi individuali degli autori. L'apporto personale è pertanto considerato integralmente riconoscibile nel lavoro a firma unica e, nei lavori in collaborazione, nei limiti consentiti dalla paternità scientifica attestata e dalla continuità tematica del percorso di ricerca, senza attribuire al candidato attività specifiche non dichiarate nei full text.

Profilo curricolare

Giovanni Girardi dichiara di avere conseguito la laurea triennale in Matematica presso l'Università degli Studi di Bari nel 2014 e la laurea magistrale in Matematica presso il medesimo Ateneo nel 2017, entrambe con votazione di 110/110 e lode. Nel 2020 ha conseguito, con lode e label europaeus, il dottorato di ricerca in Informatica e Matematica presso l'Università degli Studi di Bari, discutendo una tesi dal titolo "Long Time Decay Estimates and Critical Exponents for some Dissipative Evolution Models", sotto la supervisione del Prof. Marcello D'Abbico.

Il curriculum riporta un assegno di ricerca presso l'Istituto di Ricerca sulle Acque del CNR, sede di Bari, dal dicembre 2020 all'ottobre 2021, un assegno postdottorale INdAM presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari dall'ottobre 2021 all'ottobre 2022 e il servizio come Ricercatore a tempo determinato di tipo A in Analisi Matematica presso l'Università Politecnica delle Marche dal novembre 2022 all'ottobre 2025. Dal novembre 2025 il candidato dichiara di essere Ricercatore a tempo determinato in Analisi Matematica presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Università Telematica Universitas Mercatorum.

L'attività scientifica è incentrata sullo studio qualitativo delle equazioni alle derivate parziali evolutive, con particolare riferimento a equazioni dissipative, modelli di tipo Klein-Gordon con coefficienti dipendenti dal tempo, esponenti e non linearità critiche, equazioni frazionarie, problemi iperbolici debolmente iperbolici e modelli per l'assorbimento idrico radicale. Il profilo mostra una linea scientifica riconoscibile e coerente con il GSD 01/MATH-03 e il SSD MATH-03/A.

ATTIVITÀ DIDATTICA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Impegno e continuità dell'attività didattica

Per l'anno accademico 2025/2026 il candidato dichiara di essere docente titolare del corso di Matematica per il Design nel corso di laurea in Design del Prodotto e della Moda presso Universitas Mercatorum. Negli anni accademici 2022/2023, 2023/2024 e 2024/2025 è stato titolare del corso in lingua inglese Mathematical Analysis and Geometry, per 144 ore in ciascun anno, nel corso di laurea in Medicine and Surgery (Medicine and Technology) dell'Università Politecnica delle Marche. Nell'anno accademico 2020/2021 è stato titolare dei moduli 1 e 2 di Analisi Matematica, per complessive 120 ore, nel corso di laurea in Ingegneria Meccanica del Politecnico di Bari. Nel maggio 2023 ha tenuto il corso di dottorato Partial Differential Equations, della durata di 16 ore, presso l'Università Politecnica delle Marche. La documentazione attesta quindi continuità, varietà dei livelli formativi e piena coerenza disciplinare dell'attività didattica.

Tutorato e servizio agli studenti

Il candidato documenta attività di tutorato presso l'Università degli Studi di Dal novembre 2023 al giugno 2025 ha inoltre svolto tutorato e supporto didattico nell'ambito del corso di Matematica di Base dell'Università Politecnica delle Marche, contribuendo all'aggiornamento dei materiali e alle attività di orientamento e accompagnamento degli studenti del primo anno dei corsi di laurea in Ingegneria.

Ulteriori criteri relativi al servizio agli studenti

La documentazione non riporta risultati delle rilevazioni delle opinioni degli studenti, dati sulla partecipazione a commissioni per esami di profitto, informazioni sulla quantità e qualità delle tesi supervisionate o una partecipazione agli organi di governance di reti e partenariati universitari europei o internazionali. Tali elementi non sono pertanto oggetto di una specifica valutazione. L'incarico, nel febbraio 2026, quale componente della commissione giudicatrice per l'esame finale del Dottorato di ricerca in Informatica e Matematica, XXXVIII ciclo, è preso in considerazione come attività istituzionale puntualmente dichiarata, senza assimilarlo alla partecipazione a un collegio dei docenti di dottorato.

Nel complesso, l'attività didattica documentata è ampia, continuativa, svolta anche in lingua inglese e rivolta a corsi di laurea, dottorato e attività di tutorato; essa risulta pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

Organizzazione e partecipazione a incontri scientifici

Il curriculum documenta la coorganizzazione di quattro incontri scientifici: Xmaths Workshop 2020 presso l'Università di Bari, PDEs in Ancona del 6 giugno 2024, Meeting on Differential Equations in Ancona del 2-4 settembre 2024 ed Equazioni Differenziali in Ancona del 28 gennaio 2025. Sono inoltre elencate numerose comunicazioni scientifiche e seminari, anche su invito, in sedi nazionali e internazionali, tra il 2018 e il 2026, su equazioni evolutive, problemi frazionari e modelli iperbolici. La documentazione mostra una partecipazione continuativa alla comunità scientifica di riferimento.

Progetti e gruppi di ricerca

Il candidato è stato responsabile scientifico del progetto GNAMPA 2024, finanziato dall'INDAM, "Modelli locali e non-locali con perturbazioni non-lineari", CUP E53C23001670001. Dichiarò inoltre la partecipazione ai progetti GNAMPA 2018 e GNAMPA 2022 e, nel periodo dicembre 2021-settembre 2022, ai progetti Smart Water e Riubsal presso il CNR. La responsabilità del progetto GNAMPA 2024 costituisce un elemento qualificante e direttamente documentato; per gli altri progetti la documentazione attesta la partecipazione nei termini riportati nel curriculum, senza ulteriori attribuzioni di responsabilità.

Collaborazioni e mobilità scientifica internazionale

Il curriculum riporta periodi di ricerca presso la University of Stuttgart nel 2019, l'Università di Cipro nel 2023, l'Università di Torino nel 2023 e nel 2024, la TU Bergakademie Freiberg e il Basque Center for Applied Mathematics nel 2025. Tali visite, svolte su invito dei ricercatori indicati nel curriculum, sono coerenti con le collaborazioni scientifiche riscontrabili nella produzione. Non viene tuttavia documentata la formale attribuzione di incarichi di insegnamento o fellowship presso istituzioni estere; le visite sono pertanto valutate per ciò che espressamente attestano.

Premi, affiliazioni e attività di referaggio

Sono dichiarati la borsa Kovalevskaya dell'International Mathematical Union per la partecipazione all'International Congress of Mathematicians 2022, una borsa Erasmus+ 2018/2019, un premio di laurea per l'anno 2016/2017 e la selezione nei programmi Global Thesis e Messaggeri della Conoscenza. Il candidato dichiara inoltre l'affiliazione a GNAMPA dal 2018, a ISAAC dal 2019 e a IAGF dal 2024, nonché attività di referaggio per numerose riviste e volumi scientifici. Non risultano documentate la direzione o partecipazione a comitati editoriali né la partecipazione al collegio dei docenti di un dottorato accreditato dal MUR.

Nel complesso, l'attività di ricerca presenta continuità, una chiara specializzazione nell'analisi delle equazioni alle derivate parziali, responsabilità progettuale, collaborazioni nazionali e internazionali e una partecipazione attiva alla comunità scientifica. La Commissione valuta molto positivamente gli elementi documentati.

ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE

La documentazione descrive l'attività svolta dal novembre 2024 al giugno 2025 nel progetto PNRR "Quizzing: un gioco di logica e matematica" dell'Università Politecnica delle Marche, rivolto agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado. L'attività ha combinato orientamento, autovalutazione delle conoscenze e progettazione di quesiti di logica e matematica e risulta riconducibile al public engagement e alla produzione di attività educative rivolte al territorio.

La linea di ricerca sui modelli per l'assorbimento idrico radicale presenta una evidente connessione scientifica con l'uso efficiente delle risorse idriche e la sostenibilità ambientale; la documentazione non descrive tuttavia autonomi risultati di valorizzazione, trasferimento o impatto al di fuori della produzione scientifica. Non risultano inoltre documentati brevetti, attività di trasferimento tecnologico, iniziative nel campo della scienza della vita e salute o specifiche attività dedicate all'inclusione e al contrasto alle

diseguaglianze. Il giudizio è pertanto limitato all'attività di public engagement effettivamente descritta.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione esamina analiticamente le dodici pubblicazioni presentate sulla base dei criteri di originalità, metodologia, impatto, coerenza con il GSD e il SSD e apporto individuale. In assenza di indicatori citazionali prodotti dal candidato, l'impatto è apprezzato in termini di rilevanza dei problemi affrontati, generalità dei risultati e potenziale utilità per gli sviluppi della ricerca nel settore.

Pubblicazione n. 1 dell'elenco del candidato

M. D'Abbicco, G. Girardi, M. Reissig, "A scale of critical exponents for semilinear waves with time-dependent damping and mass terms", Nonlinear Analysis 179, 15-40 (2019), DOI 10.1016/j.na.2018.08.006.

Il lavoro studia l'interazione tra damping e massa dipendenti dal tempo in un'equazione delle onde semilineare e individua una scala di esponenti critici per l'esistenza globale di soluzioni con dati piccoli. L'originalità risiede nella descrizione quantitativa della transizione fra il comportamento delle onde smorzate e quello dei modelli di Klein-Gordon. La metodologia combina stime di decadimento per il problema lineare, analisi di Fourier e argomenti di concentrazione per il problema non lineare. I risultati hanno rilevanza teorica per la classificazione dei regimi dissipativi e sono pienamente coerenti con il GSD e il SSD.

Pubblicazione n. 2 dell'elenco del candidato

M. D'Abbicco, G. Girardi, J. Liang, "L1-L1 estimates for the strongly damped plate equation", Journal of Mathematical Analysis and Applications 478, 476-498 (2019), DOI 10.1016/j.jmaa.2019.05.039.

La pubblicazione deriva stime L1-L1 di lungo tempo per l'equazione delle piastre con damping forte e analizza il ruolo congiunto delle oscillazioni e della dissipazione. Il risultato è originale per il tipo di stima e per il controllo del comportamento asintotico in un regime nel quale il damping non elimina la struttura oscillatoria. L'impostazione metodologica, basata su decomposizioni in frequenza e stime di moltiplicatori di Fourier, è rigorosa e adeguata. Il contributo è pienamente coerente con l'analisi delle equazioni evolutive.

Pubblicazione n. 3 dell'elenco del candidato

M. R. Ebert, G. Girardi, M. Reissig, "Critical regularity of nonlinearities in semilinear classical damped wave equations", Mathematische Annalen (2019), DOI 10.1007/s00208-019-01921-5.

Il lavoro supera la sola classificazione mediante non linearità di potenza e introduce una non linearità critica modulata da un modulo di continuità. Viene individuata una condizione di tipo Dini che separa in modo netto il regime di esistenza globale per dati piccoli da quello di blow-up. L'originalità è elevata per la formulazione di una soglia di regolarità più fine dell'esponente critico classico. Le dimostrazioni combinano stime del problema lineare, punto fisso e metodo delle funzioni test. La coerenza disciplinare è piena e il risultato offre un quadro utile per successive generalizzazioni.

Pubblicazione n. 4 dell'elenco del candidato

F. A. Chiarello, G. Girardi, S. Lucente, "Fujita modified exponent for scale invariant damped semilinear wave equations", Journal of Evolution Equations 21, 2735-2748 (2021), DOI 10.1007/s00028-021-00705-2.

La pubblicazione dimostra risultati di blow-up per un'equazione delle onde semilineare con damping scale-invariant e dati iniziali radiali a decadimento assegnato, mostrando che la soglia critica dipende anche dall'ordine di decadimento dei dati. Fornisce inoltre una stima superiore della durata di vita della soluzione. L'originalità consiste nell'inserire il comportamento spaziale dei dati nella determinazione dell'esponente di tipo Fujita. La metodologia è fondata su trasformazioni del problema e argomenti iterativi di non esistenza. Il lavoro è pienamente coerente con il settore.

Pubblicazione n. 5 dell'elenco del candidato

W. Chen, M. D'Abbicco, G. Girardi, "Global small data solutions for semilinear waves with two dissipative terms", Annali di Matematica Pura ed Applicata 201, 529-560 (2022), DOI 10.1007/s10231-021-01128-z.

Il lavoro studia equazioni delle onde semilineari con due termini dissipativi e dimostra l'esistenza globale per dati piccoli nel regime supercritico, accompagnata da risultati di non esistenza nel regime subcritico. La presenza congiunta delle dissipazioni permette di ottenere stime Lr-Lq nell'intero intervallo ammissibile e di trattare ogni dimensione spaziale. L'integrazione fra stime lineari, analisi delle regolarità e argomenti non lineari conferisce solidità metodologica e originalità al contributo. La coerenza con il GSD e il SSD è piena.

Pubblicazione n. 6 dell'elenco del candidato

M. D'Abbicco, G. Girardi, "Asymptotic profile for a two-terms time fractional diffusion problem", Fractional Calculus and Applied Analysis 25, 1199-1228 (2022), DOI 10.1007/s13540-022-00041-3.

La pubblicazione analizza un problema diffusivo con derivata temporale classica e derivata frazionaria di Caputo. Costruisce formule di rappresentazione, individua un effetto combinato e limitato di smoothing e dissipazione e determina il profilo asintotico in bassa dimensione, con applicazioni a perturbazioni semilineari. L'originalità deriva dall'analisi dell'interazione fra i due operatori temporali e dalla descrizione precisa del profilo per tempi lunghi. La metodologia impiega trasformata di Laplace, funzioni di Mittag-Leffler e stime in spazi di Sobolev. Il lavoro è pienamente coerente con il settore.

Pubblicazione n. 7 dell'elenco del candidato

M. D'Abbicco, G. Girardi, "Decay estimates for a perturbed two-terms space-time fractional diffusive problem", Evolution Equations and Control Theory 12(4), 1056-1082 (2023), DOI 10.3934/eect.2022060.

Il lavoro considera un'equazione diffusiva con termini frazionari nello spazio e nel tempo e stabilisce condizioni sufficienti sulla perturbazione affinché la soluzione conservi le stime di decadimento del problema omogeneo. I risultati sono applicati a problemi semilineari con nonlinearità di potenza e di tipo gradiente. La costruzione di rappresentazioni dei nuclei e l'impiego della teoria dei moltiplicatori di Fourier costituiscono una metodologia appropriata alla natura non locale del problema. Il contributo estende in modo coerente la linea di ricerca sulle equazioni frazionarie.

Pubblicazione n. 8 dell'elenco del candidato

M. D'Abbicco, G. Girardi, "A structurally damped sigma-evolution equation with nonlinear memory", Mathematical Methods in the Applied Sciences 47, 10872-10890 (2024), DOI 10.1002/mma.6633.

La pubblicazione esamina un'equazione di sigma-evoluzione con damping strutturale critico e termine non lineare di memoria. Viene determinato un esponente critico sharp in un intervallo del parametro di memoria e viene chiarita la modifica della soglia quando l'ipotesi di piccolezza L^1 sui dati è sostituita da un'ipotesi L^m . L'originalità riguarda l'interazione fra ordine frazionario della memoria, dissipazione e classe dei dati iniziali. La metodologia combina stime lineari, argomenti di punto fisso e metodo delle funzioni test. La coerenza disciplinare è piena.

Pubblicazione n. 9 dell'elenco del candidato

G. Girardi, "Critical non-linearity for some evolution equations with Fujita-type critical exponent", Nonlinear Differential Equations and Applications 32 (2025), DOI 10.1007/s00030-024-01012-8.

Il lavoro, a firma unica, propone un quadro generale per equazioni evolutive semilineari e considera nonlinearità critiche della forma potenza moltiplicata per un modulo di continuità. Fornisce un procedimento costruttivo per individuare un candidato esponente di tipo Fujita e una condizione integrale sul modulo di continuità che separa i regimi di esistenza globale e non esistenza. La capacità di ricondurre modelli diversi a una struttura comune conferisce al contributo elevata originalità e generalità. La metodologia integra scaling, stime di decadimento, contrazione e funzioni test. La coerenza con il settore è piena.

Pubblicazione n. 10 dell'elenco del candidato

S. Coriasco, G. Girardi, N. U. Kiran, "Global well-posedness of a class of weakly hyperbolic Cauchy problems with variable multiplicities on $\mathbb{R}^d$ ", Bulletin des Sciences Mathématiques (2025), DOI 10.1016/j.bulsci.2025.103584.

La pubblicazione studia problemi di Cauchy debolmente iperbolici con molteplicità variabili e coefficienti non limitati nella variabile spaziale. Sviluppa un calcolo simbolico dipendente da parametro e costruisce una paramettrice mediante operatori integrali di Fourier generalizzati di tipo SG, ottenendo buona positura nello spazio di Schwartz e risultati in spazi di Sobolev pesati, con perdita di regolarità e decadimento. L'originalità e la profondità metodologica sono rilevanti, anche per l'estensione globale del calcolo pseudodifferenziale. Il lavoro è pienamente coerente con l'analisi matematica e amplia il profilo verso l'analisi microlocale.

Pubblicazione n. 11 dell'elenco del candidato

W. Chen, G. Girardi, "Sharp lifespan estimates for semilinear fractional evolution equations with critical nonlinearity", Journal of Differential Equations 443 (2025), DOI 10.1016/j.jde.2025.113568.

Il lavoro considera equazioni evolutive semilineari con operatori frazionari e nonlinearità critica modulata da un modulo di continuità. Dimostra esistenza globale sotto la condizione di Dini, blow-up quando tale condizione non è soddisfatta e stime sharp della durata di vita, introducendo nuove funzioni test adatte alla presenza congiunta di operatori non locali e nonlinearità generali. L'originalità è elevata per la precisione delle soglie e delle stime di lifespan. La metodologia è rigorosa e pienamente coerente con il

settore.

Pubblicazione n. 12 dell'elenco del candidato

F. A. Chiarello, G. Girardi, S. Lucente, "Blow up for nonlinear wave-type equations with perturbed derivatives", Evolution Equations and Control Theory (2026), DOI 10.3934/eect.2026032.

La pubblicazione introduce un quadro per equazioni delle onde con derivate perturbate da termini di ordine zero, comprendente come casi particolari modelli scale-invariant. Ottiene risultati di blow-up e stime della durata di vita per dati radiali con decadimento assegnato, individuando condizioni esplicite sull'interazione fra perturbazioni, dati iniziali ed esponente non lineare. Il contributo generalizza risultati precedenti entro una formulazione unitaria e presenta una metodologia coerente basata su trasformazioni del problema e argomenti di non esistenza. La coerenza con il settore è piena.

Giudizio di sintesi sulla produzione scientifica

Le dodici pubblicazioni selezionate coprono il periodo 2019-2026 e mostrano continuità temporale: tre lavori nel 2019, uno nel 2021, due nel 2022, uno nel 2023, uno nel 2024, tre nel 2025 e uno nel 2026. La produzione è fortemente coerente con il GSD 01/MATH-03 e il SSD MATH-03/A. I nuclei tematici principali sono le equazioni evolutive dissipative, gli esponenti e le nonlinearità critiche, il comportamento asintotico, le equazioni frazionarie e i problemi iperbolici con coefficienti variabili.

La qualità complessiva è molto buona. I lavori presentano risultati originali, formulazioni generali e metodologie matematiche rigorose, fra cui analisi di Fourier, stime di decadimento, metodi di punto fisso e delle funzioni test, trasformata di Laplace, calcolo frazionario e calcolo pseudodifferenziale di tipo SG. Il lavoro a firma unica rende integralmente riconoscibile l'apporto individuale; nei lavori in collaborazione, in assenza di dichiarazioni analitiche, la Commissione non attribuisce al candidato singole attività, ma rileva una partecipazione scientifica continuativa e tematicamente coerente.

La Commissione esprime pertanto una valutazione molto positiva della consistenza, della continuità, della qualità e della coerenza della produzione scientifica presentata.

VALUTAZIONE COLLEGIALE COMPLESSIVA

Il profilo del Dr. Giovanni Girardi evidenzia una formazione pienamente coerente con l'Analisi Matematica, una attività didattica continuativa e articolata, anche in lingua inglese e a livello dottorale, una riconoscibile autonomia scientifica attestata dalla responsabilità del progetto GNAMPA 2024 e dal lavoro a firma unica, una rete di collaborazioni nazionali e internazionali e una produzione scientifica di qualità molto buona, continua e pienamente pertinente al GSD e al SSD della procedura.

La Commissione ha distinto gli elementi effettivamente documentati dai criteri per i quali non sono state prodotte informazioni specifiche, in particolare opinioni degli studenti, commissioni di profitto, supervisione di tesi, partecipazione a collegi di dottorato, comitati editoriali e risultati quantitativi di trasferimento tecnologico. Tali assenze informative delimitano l'ambito del giudizio, senza modificare la valutazione degli elementi positivamente riscontrati.

Sulla base del curriculum, della relazione sulle attività e delle dodici pubblicazioni presentate, la Commissione formula un giudizio collegiale complessivamente molto positivo sulle attività documentate dal candidato. Il giudizio finale della procedura resta subordinato al superamento della prova didattica prevista dal Regolamento di Ateneo.

ALLEGATO 2 AL VERBALE N. 2 - DICHIARAZIONE DI CONCORDANZA

Procedura valutativa interna del Dr. Giovanni Girardi, Ricercatore a tempo determinato - GSD 01/MATH-03 Analisi matematica, probabilità e statistica matematica - SSD MATH-03/A Analisi matematica - ai fini dell'inquadramento nel ruolo di professore associato.

CODICE PROCEDURA: 34/2026

Il sottoscritto Prof. Fabrizio Maturo, Segretario della Commissione esaminatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, dichiara di avere partecipato in via telematica alla riunione del 16 settembre 2026 relativa alla valutazione del curriculum e delle attività del candidato e alla predisposizione della terna degli argomenti. Dichiara inoltre di avere preso visione del documento e di concordare integralmente con il suo contenuto e con le determinazioni assunte dalla Commissione, sottoscritte dal Presidente Prof. Giovanni Molica Bisci e destinate al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Si allega copia di un documento di riconoscimento in corso di validità.

Roma, 16/09/2026

Prof. Fabrizio Maturo

Firma _____



ALLEGATO 3 AL VERBALE N. 2 - DICHIARAZIONE DI CONCORDANZA

**Procedura valutativa interna del Dr. Giovanni Girardi, Ricercatore a tempo determinato - GSD
01/MATH-03 Analisi matematica, probabilità e statistica matematica - SSD MATH-03/A Analisi
matematica - ai fini dell'inquadramento nel ruolo di professore associato.**

CODICE PROCEDURA: 34/2026

Il sottoscritto Prof. Simone Sagratella, Componente della Commissione esaminatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, dichiara di avere partecipato in via telematica alla riunione del 16 settembre 2026 relativa alla valutazione del curriculum e delle attività del candidato e alla predisposizione della terna degli argomenti. Dichiara inoltre di avere preso visione del documento e di concordare integralmente con il suo contenuto e con le determinazioni assunte dalla Commissione, sottoscritte dal Presidente Prof. Giovanni Molica Bisci e destinate al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Si allega copia di un documento di riconoscimento in corso di validità.

Roma, 16/09/2026

Prof. Simone Sagratella

Firma