

**CODICE CONCORSO 2025POE003**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I (Prima ) FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 4, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE/SETTORE CONCORSUALE 02/PHY-06 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PHYS-06/A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA – FACOLTA' DI SCIENZE FISICHE E MATEMATICHE BANDITA CON D.R. N. 2016/2025 DEL 01.07.2025**

**VERBALE N. 2**

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E CLINICA (se prevista)**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva per n. 1 posto di I (Prima ) FASCIA nominata con D.R. n. D.R. n. 2713/2025 del 26.09.2025, composta da:

Prof. Enzo Mario Di Fabrizio presso il Dipartimento DISAT SSD PHY-06/A del Politecnico di Torino

Prof. Cristina Marchetti presso la Facoltà di Fisica SSD PHY-06/A dell'Università della California Santa Barbara

Prof. Martin Weigt presso la Facoltà di Scienze ed Ingegneria SSD PHY-06/A di Sorbonne Université, Paris.

si riunisce (al completo) il giorno 21 Novembre 2025 alle ore 17 in via telematica

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento, tramite la piattaforma PICA, l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciati) 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 stessi.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

**N.B.: indicare sempre l'identificativo univoco**

2339918 (ID domanda PICA)

2304462 (ID domanda PICA)

2325959 (ID domanda PICA)

2335654 (ID domanda PICA)

2313385 (ID domanda PICA)

2304582 (ID domanda PICA)

2330353 (ID domanda PICA)

2342616 (ID domanda PICA)

2335195 (ID domanda PICA)

2327425 (ID domanda PICA)

2308965 (ID domanda PICA)

2334936 (ID domanda PICA)

2343491 (ID domanda PICA)

2331989 (ID domanda PICA)

2314276 (ID domanda PICA)

2326754 (ID domanda PICA)

2325202 (ID domanda PICA)

2340858 (ID domanda PICA)

2342316 (ID domanda PICA)

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica e clinica (se prevista), procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

#### (ALLEGATO 1 AL VERBALE 2)

I Commissari prendono atto che non vi sono lavori in collaborazione dei candidati con nessuno dei commissari.

---

***Per la scelta dell'argomento, la prova didattica e l'accertamento delle competenze linguistiche (ove previsto) e, per i candidati stranieri, all'accertamento della conoscenza della lingua italiana:***

La Commissione, valutata l' attività didattica pregressa di ogni candidato, stabilisce che non è necessario lo svolgimento della prova in quanto ogni candidato ha svolto una attività didattica adeguata, per quantità e qualità, al ruolo di Professore di prima fascia. La commissione infine rileva che per questo bando non

sono previsti l' accertamento delle competenze linguistiche e della conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri.

**Nel caso in cui il bando non preveda l'accertamento delle competenze linguistiche e i candidati siano esentati dallo svolgimento della prova didattica:**

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, individua quali vincitori i seguenti candidati (3 ex aequo):

**Candidato 2331989 (ID domanda PICA)**

**Candidato 2342616 (ID domanda PICA)**

**Candidato 2314276 (ID domanda PICA)**

(ai fini della chiamata da parte del Dipartimento) per la procedura selettiva di chiamata ai sensi dell'art. **18, comma 4**, della L.240/2010 per la copertura di n. 1 posto di Professore di I (**Prima**) **FASCIA** per il gruppo scientifico-disciplinare **02/PHY-06** settore scientifico-disciplinare PHYS-06/A

presso il Dipartimento di **DI FISICA** Facoltà di **FACOLTA' DI SCIENZE FISICHE E MATEMATICHE**

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente la relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La suddetta relazione viene stesa e, insieme ai verbali, approvati e sottoscritti da tutti i Commissari, saranno trasmessi sia nel **formato pdf sottoscritto** che nel **formato privo di sottoscrizione** (word oppure pdf convertito da word) al Settore Concorsi professori dell'Area servizi alle Strutture di Ateneo all'indirizzo *scdocenti@uniroma1.it*

La seduta è tolta alle ore 19

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 21/11/2025

LA COMMISSIONE:

Prof. Enzo Mario Di Fabrizio - Presidente

Prof. Martin Weigt - Membro

Prof. Maria Cristina Marchetti - Segretario

**Allegato n. 1 al verbale n. 2**

**Candidato 2342616 (ID domanda PICA)**

Profilo curriculare

Il candidato **2342616** ha conseguito il Dottorato in Chemical Physics presso Harvard University nel 2006, dopo studi in Chimica alla McGill University in Canada. Ha svolto il post-doc presso l'istituto Amolf di Amsterdam e dal 2008 è in servizio alla Duke University, dove è oggi Professor of Physics. Ha inoltre ricoperto incarichi come Visiting Professor presso istituzioni quali La Sapienza e ENS Paris.

La sua attività di ricerca riguarda la fisica statistica, la materia soffice e i sistemi complessi, con contributi importanti allo studio della transizione vetrosa, del jamming, della formazione di microfasi e della cristallizzazione proteica. Coniuga simulazioni numeriche, teoria analitica e metodi computazionali avanzati e svolge anche attività di ricerca nella storia della scienza, in particolare sulla replica symmetry breaking e sul ruolo delle donne nella fisica quantistica.

È autore di oltre 110 articoli scientifici e 2 volumi curati, con 4886 citazioni e indice H = 40 (Scopus). Ha ricevuto riconoscimenti internazionali, tra cui l'APS Fellowship e la Sloan Research Fellowship, ed è attualmente Lead Editor di *Physical Review E*. Ha ottenuto numerosi finanziamenti competitivi, inclusi progetti NSF e Simons Foundation.

L'attività didattica è ampia, con corsi su meccanica statistica, fisica chimica, scienza della cucina e interdisciplinarità tra dati e fisica, oltre alla supervisione di numerosi studenti, dottorandi e post-doc.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare e' eccellente, dal punto di vista della ricerca e della didattica.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato dimostra un livello molto alto e continuo di produttività, con un grande numero di pubblicazioni ad alto impatto ed una grande capacità di attirare ottimi finanziamenti necessari per la ricerca. Gli inviti e le collaborazioni dimostrano un ottimo inserimento nella comunità internazionale. Il candidato dimostra un'altissima idoneità per un posto di professore ordinario. La congruenza con l'area tematica del bando e la sezione concorsuale e' ottima sulle tematiche dei sistemi complessi, e parziale sulle tematiche dei sistemi biologici.

**Candidato 2335195 (ID domanda PICA)**

Profilo curriculare

Il candidato **2335195** ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2009 e il PhD in Fisica Teorica presso l'Université de Fribourg nel 2013. Ha svolto periodi di ricerca post-dottorali presso l'ISC-CNR e l'Universidad Carlos III de Madrid, sostenuto da borse della Swiss National Science Foundation. Dopo posizioni come ricercatore CNR e come Assistant Professor alla IMT School di Lucca, nel

2019 è arrivato all'Università di Roma Tor Vergata, dove è oggi professore associato. Dal 2020 è anche Research Associate del Centro "Enrico Fermi" e dell'INFN.

La sua attività scientifica si colloca nell'ambito della fisica statistica dei sistemi complessi e in particolare della teoria delle reti complesse. Ha contribuito allo sviluppo di metodi statistico-fisici per la ricostruzione di reti economiche e finanziarie, allo studio del rischio sistemico, all'analisi di reti di produzione, alla validazione statistica di reti economiche e all'elaborazione di modelli di diffusione dell'informazione, dinamiche sociali, comportamento umano e mercati finanziari.

È autore di 60 pubblicazioni, con 1888 citazioni e un indice H = 21 (Scopus). Ha ricoperto ruoli di rilievo nelle società internazionali di complex systems e network science ed è stato invitato come relatore a numerosi congressi internazionali.

Ha coordinato o co-coordinato diversi progetti competitivi nazionali e internazionali, tra cui PRIN, progetti MUR-PNRR, Centro Fermi e CNR/JSPS. L'attività didattica comprende corsi di meccanica statistica, reti complesse, ottimizzazione e calcolo numerico, oltre alla supervisione di numerosi studenti di Master e PhD.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare e' buono, con ampia esperienza didattica, e buone attivita' all'estero.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attivita' di ricerca e' solida, con un buon numero di articoli pubblicati. Il candidato dimostra una chiara idoneita' per un posto di professore ordinario ma limitata congruenza con il settore concorsuale.

#### **Candidato 2327425 (ID domanda PICA)**

##### Profilo curriculare

La candidata **2327425** ha conseguito il PhD in Fisica presso l'Università di Salerno nel 1999, dopo la laurea nella stessa università. Ha svolto periodi di ricerca presso istituzioni internazionali di primo piano, tra cui l'Australian National University, la Tampere University of Technology e l'Università di Salerno. Dal 2014 è Full Professor of Econophysics al King's College London, e ha ricoperto numerosi incarichi di prestigio, tra cui Visiting Professor al Centro Fermi (Roma) e all'IMT Alti Studi Lucca.

La sua attività scientifica si colloca nell'ambito dell'econofisica, della fisica statistica dei sistemi complessi, della network science e della data science. Ha dato contributi alla modellizzazione quantitativa di mercati finanziari, rischio sistemico, reti economiche e macro/micro-dinamiche socio-economiche. Il suo lavoro integra metodi statistico-fisici, analisi di big data e modellistica interdisciplinare con applicazioni a economia, finanza e sistemi sociali.

È autrice di oltre 130 pubblicazioni su riviste internazionali, con fattore H = 42 e 9307 citazioni (Google Scholar). Ha ottenuto numerosi finanziamenti competitivi, tra cui progetti EPSRC, ESRC, ARC e contributi industriali, e ha avuto un ruolo centrale in due REF impact cases del King's College London. Ha tenuto più di 60 invited talks negli ultimi 10 anni, incluse keynote plenary nei principali congressi di settore.

L'attività didattica è ampia e innovativa: ha sviluppato e diretto corsi avanzati di econofisica, sistemi complessi e finanza quantitativa, supervisionato oltre 110 progetti MSc e numerosi PhD, e promosso l'integrazione tra formazione accademica e mondo industriale (Bloomberg Terminals Room, BSc "Mathematics with a Year in Industry"). Ha inoltre ricoperto ruoli di leadership accademica a livello dipartimentale e internazionale.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare è eccellente, dal punto di vista della ricerca e della didattica.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata dimostra un alto e continuo livello di attivita' di ricerca, con un grande numero di pubblicazioni ad alto impatto. Gli inviti e le collaborazioni dimostrano un ottimo inserimento nella communita' internazionale. La candidata dimostra un'alta idoneita' per un posto di professore ordinario, pero' la congruenza con l'area tematica del bando e la sezione concorsuale e' limitata.

### **Candidato 2308965 (ID domanda PICA)**

#### Profilo curriculare

Il candidato **2308965** ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università di Palermo nel 1996 e il PhD in Fisica all'Università di Catania nel 2002. Ha svolto ampie attività post-doc in diversi centri europei, tra cui l'Università di Palermo, la Jagiellonian University di Cracovia (Marie Curie Fellowship), l'Università di Zaragoza e la Queen Mary University a Londra. Dal 2021 è Associate Professor presso l'Università di Zaragoza.

La sua attività scientifica si concentra sulla fisica statistica dei sistemi complessi, con contributi rilevanti alla modellizzazione stocastica di sistemi non lineari, dinamica di popolazioni, biologia molecolare (translocazione di polimeri, dinamica del DNA/G-quadruplex), motori molecolari e movimento browniano attivo, oltre che su reti complesse e modelli di sincronizzazione neuronale. Integra metodi analitici, simulazioni numeriche e modellistica mesoscopica.

È autore di circa 67 articoli indicizzati Scopus, con H = 22 e 2108 citazioni. Ha pubblicato anche due libri di statistica e un capitolo monografico, ed è stato invitato a numerosi congressi internazionali. Ha partecipato a oltre 20 progetti di ricerca, ed è Principal Investigator (PI) in progetti competitivi nazionali spagnoli.

L'attività didattica comprende corsi universitari di fisica generale, modellizzazione biologica, statistica e laboratori di fisica, con supervisione di varie tesi di laurea e dottorato. Ha ricoperto incarichi in commissioni di valutazione e svolto attività di innovazione didattica.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare e' buono, con ampia esperienza didattica, e buona attivita' all'estero.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca è solida, con un buon numero di articoli pubblicati. Il candidato dimostra chiara idoneità per un posto di professore ordinario e ottima congruenza con il settore concorsuale.

#### **Candidato 2334936 (ID domanda PICA)**

##### Profilo curriculare

Il candidato **2334936** ha conseguito il PhD in Fisica presso l'Università di Parma nel 2010, dopo la laurea magistrale in Fisica della Materia nella stessa università. Ha svolto attività post-doc presso l'Università di Parma e poi all'Institut Laue-Langevin (ILL) di Grenoble, dove è diventato Tenured Scientist (2014-2020) e coordinatore scientifico per il programma Partnership for Soft Condensed Matter. Dal 2020 è rientrato in Italia come RTD-B all'Università Politecnica delle Marche e dal 2023 è Primo Ricercatore (Senior Researcher) presso l'Istituto dei Sistemi Complessi del CNR di Roma.

La sua attività di ricerca si colloca nell'ambito della biofisica e della materia soffice, con particolare attenzione ai sistemi lipidici, alle membrane biologiche, alle interfacce e ai processi di self-assembly. Utilizza tecniche avanzate di scattering (neutroni, raggi X, luce) combinate con modellistica per studiare struttura, dinamica e interazioni di membrane e nanoparticelle, con applicazioni in biologia, salute e tecnologie dei lipidi. Ha contribuito allo sviluppo di nuovi approcci sperimentali e di analisi dati, inclusi software per la riflettometria neutronica.

È autore di 70 pubblicazioni indicizzate Scopus, con 1337 citazioni e  $H = 22$ . Ha ottenuto alcuni finanziamenti competitivi come PI. Ha tenuto numerosi keynote e invited talks in conferenze internazionali ed è attivo nell'organizzazione di workshop scientifici nel suo campo di ricerca.

L'attività didattica comprende corsi universitari di fisica generale, programmazione e tecniche di scattering. Ha supervisionato diversi dottorandi in fisica, chimica e scienze farmaceutiche.

##### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare è buono, con adeguata esperienza didattica, ma limitata attività all'estero.

##### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca è solida, con un buon numero di articoli pubblicati. Il candidato dimostra chiara idoneità per un posto di professore ordinario e ottima congruenza con il settore concorsuale.

#### **Candidato 2343491 (ID domanda PICA)**

##### Profilo curriculare

Il candidato **2343491** ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2001 e il PhD in Biofisica nel 2005. Dopo una lunga attività di ricerca presso Sapienza, Centro Ricerche Enrico Fermi e altri centri (Fondazione Santa Lucia, FSL), dal 2022 è Dirigente di Ricerca al CREF e dal 2023 è Direttore del Laboratorio di Neuroimaging della FSL.

La sua attività scientifica riguarda la neuroimmagine quantitativa, la neuroenergetica, la fisiologia cerebrale e lo sviluppo di metodologie avanzate di MRI, fMRI e MRS. Ha dato contributi rilevanti allo studio

del metabolismo cerebrale, del neurovascular coupling, delle reti funzionali a riposo e sotto stimolazione, nonché allo sviluppo di tecniche innovative per l'imaging della colonna spinale e della microstruttura cerebrale. Ha inoltre sviluppato modelli biocomputazionali dell'accoppiamento neurometabolico.

È autore di oltre 100 articoli, con 2724 citazioni e H = 31 (Scopus). Ha collaborazioni internazionali di alto profilo e ha coordinato diversi progetti competitivi, inclusi finanziamenti PNRR e bandi europei. È codirettore della International School on Magnetic Resonance and Brain Function (Erice, dal 2009).

L'attività didattica e di formazione comprende corsi a contratto alla Sapienza e all'Università Tor Vergata, la supervisione di studenti e giovani ricercatori, oltre alla partecipazione a scuole e workshop internazionali. Ha ricevuto riconoscimenti per pubblicazioni di alto impatto e per contributi metodologici nel campo della MRI.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare è buono, con adeguata esperienza didattica, ma limitata attività all'estero.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca è solida, con un buon numero di articoli pubblicati. Il candidato dimostra chiara idoneità per un posto di professore ordinario e ottima congruenza con il settore concorsuale.

#### **Candidato 2331989 (ID domanda PICA)**

##### Profilo curriculare

Il candidato **2331989** ha conseguito il Master in Fisica presso la Iowa State University (1999) e il PhD in Soft Matter & Biological Physics alla Simon Fraser University (2004). Dopo due post-doc a AMOLF (Amsterdam) e all'Hôpital Necker (Parigi), è stato Bauer Fellow a Harvard (2007–2012). Dal 2012 è alla University of California San Diego, dove ha ricoperto i ruoli di Assistant, Associate e dal 2021 Full Professor of Physics. Ha inoltre svolto periodi da visiting professor presso Cambridge, UCSF, Chan Zuckerberg Biohub, NYU e il Flatiron Institute.

La sua attività scientifica si colloca nell'ambito della fisica biologica quantitativa e della fisiologia cellulare microbica, integrando esperimenti ad alto throughput, microfluidica, teoria e modellistica. È noto per contributi fondamentali come l'invenzione della mother machine (2010), che ha trasformato lo studio della fisiologia a singola cellula. I suoi lavori recenti includono modelli di segregazione cromosomica, pattern formation, controllo di ciclo cellulare e allocazione delle risorse cellulari.

È autore di 47 articoli indicizzate Scopus, con 3868 citazioni e indice H = 31. Ha ricevuto numerosi riconoscimenti, tra cui il Michael and Kate Bárány Award della Biophysical Society (2022), il Pew Scholar Award, l'NSF CAREER Award e la Pivot Fellowship della Simons Foundation (2025). È PI di progetti competitivi NIH, DARPA e Simons.

In ambito didattico, a UCSD ha insegnato corsi di fisica biologica, fisiologia microbica quantitativa, fisica della soft matter e vari insegnamenti undergraduate. Il suo laboratorio ha formato numerosi giovani ricercatori che ora occupano posizioni indipendenti in istituzioni di prestigio (Princeton, Carnegie Mellon, Westlake).

### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare e' eccellente, dal punto di vista della ricerca e della didattica.

### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato dimostra un alto e continuo livello di produttività, in particolare nel contesto di un campo esperimentale con importanti sviluppi tecnologici, con un numero competitivo di pubblicazioni ad alto impatto ed una grande capacità di attirare ottimi finanziamenti per la sua ricerca. Gli inviti e le collaborazioni dimostrano un ottimo inserimento ed un'ampia visibilità nella comunità internazionale. Il candidato dimostra un'altissima idoneità per un posto di professore ordinario, oltre una perfetta congruenza con l'area tematica del bando e la sezione concorsuale.

### **Candidato 2339918 (ID domanda PICA)**

#### Profilo curriculare

Il candidato 2339918 ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università di Messina nel 2004. Negli anni successivi ha avuto posizioni come docente di Matematica e Fisica o di Elettronica presso vari Istituti Superiori, come collaboratore presso il CNR Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Palermo, e come tecnico fisico all'Università di Messina. Ha anche conseguito la Specializzazione in Fisica Sanitaria (Università di Messina, 2011) e quindi l'abilitazione di Esperto di Radioprotezione di terzo grado con iscrizione all'albo nazionale. Attualmente ricopre una posizione di Professore Associato presso l'Università di Messina.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della fisica medica, e più precisamente lo sviluppo di modelli per dosimetria nelle terapie di medicina nucleare. Tramite simulazioni Monte Carlo, ha formulato metodi per ottimizzare il trasporto e la somministrazione di radiofarmaci.

Dal 2004 ha pubblicato circa 78 lavori su riviste internazionali con referee, soprattutto riviste nel campo di fisica medica e medicina nucleare. La sua produzione scientifica ha avuto un buon impatto nella comunità di fisica medica, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (1039 citazioni e indice di Hirsch 18) riportati in Scopus. Ha collaborazioni internazionali con gruppi in Polonia, Czech Republic e Svizzera ed è stato relatore invitato a due congressi nazionali di fisica medica e nucleare.

L'attività didattica svolta, come riportata nel CV, è ampia, con corsi di fisica medica, fisica applicata, dosimetria e fisica delle radiazioni.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare è buono, con ampia esperienza didattica, ma limitate attività all'estero.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca è solida, con un buon numero di articoli pubblicati. Il candidato dimostra buona idoneità per un posto di professore ordinario, ma limitata congruenza con il settore concorsuale.

### **Candidato 2304462 (ID domanda PICA)**

#### Profilo curriculare

Il candidato 2304462 ha conseguito il Dottorato in Fisica presso Sapienza University nel 2008. Negli anni successivi ha avuto varie posizioni di postdoc (UPC, Barcelona; Northeastern University, Boston), Theme Lead (Turing Institute, London) e Lecturer alla London City University, dove attualmente ricopre la posizione di Professore Ordinario di Complexity Science.

La sua attività di ricerca si è svolta nell’ambito di network science ed include sia lavori di tipo teorico e fondamentale (random walks, modelli di diffusione di epidemie, processi di diffusione), sia applicazioni allo studio di interazioni e reti sociali, economia, e la diffusione di informazioni su social media. Conduce anche esperimenti con gruppi di persone e agenti AI. Degno di nota e’ il ‘Young Scientist Award for Socio- and Econophysics’ ricevuto nel 2019 dalla German Physical Society.

Il candidato ha pubblicato circa 100 lavori su riviste internazionali con referee, incluso un buon numero in riviste di alto profilo, come Nature o PNAS, piu’ vari articoli in Conference Proceedings e capitoli in monografie. La sua produzione scientifica ha avuto considerevole impatto, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (6061 citazioni in Scopus (h=44)). Ha ricevuto piu’ di 50 inviti come relatore e keynote a conferenze internazionali, e una quantita’ straordinaria di press coverage del suo lavoro. Ha parecchie collaborazioni internazionali ed ha ottenuto ampi fondi di ricerca da agenzie negli UK, US e EU. Ha anche vasta esperienza nel dirigere progetti di ricerca.

L’attività didattica svolta, come riportata nel CV, è ampia, con corsi o tutorials su modello inglese in Mathematical Biology, Network Science and Computational Science, ed ottime valutazioni dagli studenti.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare e’ eccellente. Include ampia esperienza didattica con valutazioni assai positive.

#### Valutazione di merito complessiva dell’attività di ricerca

Il candidato dimostra un alto livello di produttività, con parecchie pubblicazioni ad alto impatto. Ha parecchi contatti e collaborazioni internazionali. Tutto questo dimostra alta idoneità per un posto di professore ordinario. La congruenza con l’area tematica del bando e’ pero’ limitata.

#### **Candidato 2325959 (ID domanda PICA)**

#### Profilo curriculare

Il candidato 2325959 ha conseguito il Dottorato in Fisica presso la Queen Mary University London (QMUL) nel 2017, dopo la laurea in fisica alla Sapienza nel 2012. Nel 2016 e’ stato premiato da QMUL per Best PhD Research nell’intera Scuola di Scienze Matematiche. Negli anni successivi ha avuto varie posizioni equivalenti a postdoc (CNRS Parigi, University College London, Central European University). Nel 2019 ha assunto la posizione di Assistant Professor alla Central European University a Vienna, dove attualmente ricopre la posizione di Professore Associato e Direttore del Programma di Dottorato in Network Science.

La sua attività di ricerca e’ teorica e computazionale, e si è svolta nell’ambito di network science. Il suo lavoro combina metodi di meccanica statistica, dinamica nonlineare e processi stocastici per sviluppare modelli matematici per una varietà di fenomeni, inclusi diffusione su random networks, reaction-diffusion, pattern formation, pandemic diffusion, opinion dynamics, e evolutionary dynamics.

Dal 2014 al 2024 il candidato ha pubblicato circa 70 lavori su riviste internazionali con referee. Parecchi di questi lavori sono apparsi in riviste scientifiche di alto impatto, come Science, Nature Physics e Physical Review Letters. La sua produzione scientifica ha avuto considerevole impatto, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (3950 citazioni in WoS (h=25). Ha ricevuto almeno 15 inviti come relatore e keynote a conferenze internazionali. Ha contribuito parecchio alla comunità scientifica tramite l'organizzazione di conferenze e workshops. Ha ricevuto parecchi riconoscimenti: 2021 Early Career Award in Statistical and Nonlinear Physics of the European Physical Society, 2022 Junior Award of the Complex Systems Society, 2025 Young Scientist Award in Socio and Econophysics, German Physical Society e Erdos-Renyi Prize. Quest'ultimo è il più importante premio a livello internazionale nel campo di network science.

L'attività didattica svolta, come riportata nel CV, è ampia, con corsi a livello sia undergraduate sia graduate in area di network science, sistemi complessi, e metodi statistici applicati a sistemi complessi.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare è molto buono. Include un notevole numero di pubblicazioni ad alto impatto e un'ampia esperienza didattica.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato dimostra un buon livello di produttività, con parecchie pubblicazioni ad alto impatto. Il candidato dimostra buona idoneità per un posto di professore ordinario, ma la congruenza con l'area tematica del bando è limitata.

#### **Candidato 2335654 (ID domanda PICA)**

##### Profilo curriculare

La candidata 2335654 ha conseguito il Dottorato in Astronomia presso l'Università di Padova nel 2010. Negli anni successivi ha avuto varie posizioni equivalenti a postdoc (Instituto de Astrofísica de Canarias, Tenerife, Spain; Università di Padova), e poi come Professore Associato alla Norwegian University of Science and Technology, dove nel 2022 è stata promossa al livello di Professore Ordinario nel Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica, posizione che occupa attualmente.

La ricerca combina attività teoriche, computazionali e sperimentali per quantificare gli effetti del clima e di stressori dovuti a cambiamenti climatici sulla degradazione dei materiali, con applicazioni nel campo dell'edilizia e dei beni culturali. Tecniche sperimentali includono misure di proprietà meccaniche, microscopia per l'analisi della struttura microscopica dei materiali, termografia infrarossa e spettroscopia.

Dal 2010 al 2025 ha pubblicato circa 100 lavori su riviste internazionali con referee, più almeno 30 articoli in conference proceedings. Questi articoli hanno ricevuto un totale di 2462 citazioni, risultando in un indice di Hirsch h=23 (Scopus). La qualità dei lavori sembra buona, come dimostrato da almeno 20 relazioni su invito a conferenze nazionali e internazionali. Le riviste in cui i lavori sono stati pubblicati tendono ad essere in campo di ingegneria e meccanica applicata. Contributi alla comunità scientifica includono l'organizzazione di un buon numero di conferenze.

L'attività didattica svolta, come riportata nel CV, è ampia, e consiste soprattutto di corsi di ingegneria meccanica, ingegneria dei materiali offerti a studenti di Master di ingegneria meccanica. Ha anche diretto un notevole numero di tesi di Master e di Dottorato di ingegneria meccanica.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare e' buono, con un numero considerevole di pubblicazioni e vari riconoscimenti, incluso un brevetto. L'esperienza didattica e' ampia, ma in aree di ingegneria.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata dimostra un buon livello di produttività, con parecchie pubblicazioni e successo nell'ottenere fondi di ricerca. La candidata dimostra ottima idoneità per un posto di professore ordinario, ma la congruenza con l'area tematica del bando e' modesta.

### **Candidato 2313385 (ID domanda PICA)**

#### Profilo curriculare

Il candidato 2313385 ha conseguito il Dottorato in Fisica e Matematica a Moscow State University nel 1998. Negli anni successivi ha avuto posizioni di postdoc e Senior Research Fellow a Moscow State University e di ricercatore presso il ramo di Mosca di Algodin, una startup americana che sviluppa software per progettazione di farmaci. Dal 2014 al 2021 ha lavorato come ricercatore nel Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari, con brevi soggiorni a Bremen e alla Scuola Normale Superiore di Parigi. Attualmente ricopre la posizione di Ricercatore al CNR-NANO, Laboratorio NEST (National Enterprise for nanoScience and nanoTechnology) della Scuola Superiore di Pisa.

La sua attività di ricerca è interdisciplinare, all'interfaccia di fisica, chimica e biologia. Usa principalmente metodi teorici (modelli ab-initio, density functional theory, simulazioni di dinamica molecolare) e occasionalmente sperimentali (elettrofisiologia) per caratterizzare il trasporto e la diffusione di ioni e molecole in ambienti complessi e disordinati, come membrane biologiche e canali ionici. Attualmente studia gli effetti di radiazione su tessuti biologici, con applicazioni in ambito medico.

Ha pubblicato circa 70 lavori su riviste internazionali con referee, soprattutto riviste nel campo di fisica chimica e chimica biologica. I suoi lavori hanno ricevuto un totale di 1202 citazioni in WoS (h=19). La grande maggioranza delle citazioni e' negli ultimi 15 anni, il che indica un buon livello di attività scientifica e produttività. Negli ultimi anni ha anche ricevuto qualche invito come relatore a conference internazionali. Ha collaborato a diversi progetti di ricerca, ma l'esperienza nel dirigere progetti di ricerca e' limitata.

L'attività didattica consiste principalmente di corsi tenuti all'Università di Cagliari, dove e' stato responsabile di corsi di fisica generale per corsi di laurea in infiermeristica e medicina, e sembra adeguata.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare e' solido e buono. L'esperienza didattica e' adeguata.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato dimostra un buon livello di produttività, ma limitata esperienza nella direzione di gruppi scientifici e progetti di ricerca. Il candidato dimostra scarsa idoneità per un posto di professore ordinario. La congruenza con l'area tematica del bando è media.

**Candidato 2304582 (ID domanda PICA)**

Profilo curriculare

Il candidato 2304582 ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università la Sapienza nel 1992. Ha poi assunto la posizione di Ricercatore nel Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari, dove attualmente ricopre la posizione di Professore Associato. Ha passato vari brevi periodi di lavoro all'estero (Jena, Germany; CNRS-Palaiseau, Francia) nell'ambito di varie collaborazioni.

La sua attività di ricerca è sperimentale e si è svolta nell'ambito delle proprietà elettroniche ed ottiche di molecole di interesse biologico e farmacologico. Ha anche recentemente iniziato una nuova attività nel campo della preservazione di carte, pergamene ed inchiostri con la Biblioteca dell'Università di Cagliari.

Ha pubblicato 73 lavori su riviste internazionali con referee, 25 proceedings nell'ambito di conferenze nazionali ed internazionali, e 2 brevetti presso il Ministero dello Sviluppo Economico Italiano. La sua produzione scientifica ha avuto un buon impatto, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici: 2219 citazioni in Scopus (h=25). Ha ricevuto un totale di 23 inviti come relatore a conferenze nazionali ed internazionali.

L'attività didattica svolta, come riportata nel CV, è ampia, e consiste principalmente di corsi di fisica, spettroscopia e biomatematica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare è buono ed include ampia esperienza didattica congruente con la tematica del bando.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato dimostra un buon livello di produttività, con solide pubblicazioni. Ha dimostrato interesse ad espandere le attività di ricerca in nuove direzioni. Il candidato dimostra buona idoneità per un posto di professore ordinario, e la congruenza con l'area tematica del bando è buona.

**Candidato 2330353 (ID domanda PICA)**

Profilo curriculare

La candidata 2330353 ha conseguito il Dottorato in Fisica presso Sapienza University nel 2000. Negli anni successivi ha avuto varie posizioni di ricercatore a tempo determinato in centri di ricerca a Roma. Attualmente ricopre la posizione di Direttore e Capo del Laboratorio di Risonanza Magnetica Nucleare nel Dipartimento di Fisica di Sapienza University.

La sua attività di ricerca è nell'ambito dello sviluppo e uso di metodi di risonanza magnetica nucleare (NMR) per studiare le proprietà di materiali disordinati, inclusi materiali porosi e tessuti biologici, e con applicazioni alla preservazione di beni culturali.

Ha pubblicato circa 125 lavori su riviste internazionali con referee. La sua produzione scientifica ha avuto un buon impatto, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici: 1717 citazioni in Scopus (h=22), di cui la maggior parte negli ultimi 15 anni. Elenca un buon numero di partecipazioni a conferenze internazionali come relatore invitato. Ha esperienza come PI (Principal Investigator) su larghi progetti di ricerca. Nel 2000 ha ricevuto *Young Investigator Award* dalla European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology.

Ha tenuto vari corsi di fisica medica e fisica applicata alla preservazione di beni culturali a Sapienza University come professore a contratto. Questa attività didattica include corsi a livello bachelor e postgraduate. L'attività è adeguata e congruente con la tematica del bando di concorso.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare è molto buono. Dimostra un ampio spettro di collaborazioni locali ed internazionali. Include ampia esperienza didattica come professore a contratto.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata dimostra un buon livello di produttività in area con congruenza con la tematica del bando. Le pubblicazioni sono solide e principalmente su riviste tematiche nel campo di NMR e fisica medica. La candidata dimostra buona idoneità per un posto di professore ordinario.

### **Candidato 2314276 (ID domanda PICA)**

#### Profilo curriculare

Il candidato **2314276** ha conseguito il Master in Chimica indirizzo Fisico presso l' Università di Roma La Sapienza (2004) e il PhD in Supramolecular Science and Engineering alla University of Strasbourg (2007). Dopo 1 post-doc di 3 anni alla Columbia University (2011), NY, è diventato ricercatore associato nella stessa Università (2013). Dal Febbraio Settembre 2013 fino ad oggi ha ricoperto tutti i livelli di carriera universitaria, partendo dalla posizione di "lecturer" fin a quella di Full Professor ad iniziare da Agosto 2022.

Dal 2013, presso la Queen Mary University di Londra, guida un gruppo di ricerca incentrato sull'uso di interazioni (sopra)molecolari – e recentemente con un particolare focus sulle strategie di nanotecnologiche del DNA - per controllare la formazione di nanoibridi biofunzionali di materiali a bassa dimensionalità. A questo scopo vengono impiegati nanotubi di carbonio, nanomateriali 2D e nanostrutture di DNA. Le applicazioni di questi studi spaziano dalla fabbricazione di biosensori su scala nanometrica e piattaforme di biomimetica, per indagini biologiche su singole molecole, fino all'optoelettronica.

È autore di 87 articoli indicizzate Scopus, con 2931 citazioni e indice H = 28. Ha ricevuto alcuni riconoscimenti accademici e di ricerca tra cui il Fellow of The Higher Education Academy (UK Professional Standards Framework for teaching and learning support in higher education (2016), the Best Oral Presentation, 252nd American Chemical Society National Meeting, Philadelphia, (U.S.A.), "Nanostructured Interfaces" Session( 2016) , the QMUL Staff Bonus Scheme 2016: in recognition of individual contribution

to Queen Mary. Nel 2006 Young Scientist Award: European Materials Research Society. Ha raccolto durante la carriera diversi grants che tra il 2015 ed il 2025 ammontano a circa 2 Milioni di Sterline.

In ambito didattico, presso la Queen Mary ha insegnato numerosi corsi di fisica Chimica, di Chimica pura, Nanotecnologie e biotecnologie sia nei corsi undergraduate che di Master. Inoltre è stato supervisor sia di 11 studenti di dottorato che di post-dottorato che ora hanno intrapreso le loro carriere in varie istituzioni di prestigio (Univ, Seoul, Korea. Univ. of Brescia, IT. EPFL, CH). Boise State Univ. USA)

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare e' eccellente sia dal punto di vista della ricerca che dell' attività didattica.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato dimostra un alto e continuo livello di produttività, con una ottima capacità di raccogliere finanziamenti rilevanti per la sua ricerca. Nel suo campo di attività, che riguarda sia aspetti di biofisica di base che applicativi, in ambito nanotecnologico e biotecnologico ha realizzato varie pubblicazioni su riviste ad alto impatto. L' attività internazionale mostra un ottima visibilità con riconoscimenti verso la sua attività scientifica ed applicativa. Il candidato dimostra una eccellente idoneità per un posto di professore ordinario, oltre una perfetta congruenza con l'area tematica del bando e la sezione concorsuale.

#### **Candidato 2326754 (ID domanda PICA)**

##### Profilo curriculare

Il candidato **2326754** ha conseguito il Master in Fisica presso l' Università di Roma La Sapienza (2001) e il PhD in Meccanica Statistica e Biofisica presso la SISSA di Trieste (2004). L' attività di ricerca post- dottorato (2004) si svolge in varie prestigiose Università internazionali e comprendono Roma La Sapienza, Il Niels Bohr Institute, il Niels Bohr International Academy (Copenhagen, Denmark), Universitat Politècnica de Catalunya (Barcelona, Spain) ed infine conclude al Max-Planck Institute for the Physics of Complex Systems (Dresden, Germany) (2017). Dal 2017 diventa prima Professore Associato e poi Professore Ordinario dal 2023 ad oggi, presso l' Okinawa Institute of Science and Technology- Giappone.

Dopo una intensa attività di ricerca in 7 istituti internazionali, dal 2017 presso presso l' Okinawa Institute of Science and Technology guida una attività di ricerca e di insegnamento che riguarda l' applicazione dei metodi della meccanica statistica ai vari campi della biologia, come ad esempio lo studio della rottura della simmetria nei sistemi biologici, insieme alla dinamica di replicazione del DNA nei batteri viventi. In generale e' responsabile dell' Unità di Biological Complexity.

È autore di 81 articoli indicizzati Scopus, con 2127 citazioni e indice H = 28. E' responsabile di diversi grants che dal 2017 ad oggi ammontano a circa 500 mila euro.

In ambito didattico, presso l' Okinawa Institute of Science and Technology, è titolare del corso "Stochastic processes with applications". Negli anni precedenti (2011-2017 ha insegnato: electromagnetism (theory and exercises, "Nonlinear systems, chaos and control in engineering". Laboratory and demonstration year physics lab at UPC.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare e' molto buono, sia dal punto di vista della ricerca che della didattica.

### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato dimostra un alto e continuo livello di produttività, con una buona capacità di raccogliere finanziamenti rilevanti per la sua ricerca. Nel suo campo di attività, che riguarda sia aspetti di biofisica teorica che di meccanica statistica applicata alla biologia, ha realizzato varie pubblicazioni su riviste ad alto impatto. L'attività internazionale mostra una buona visibilità. Il candidato dimostra una idoneità molto buona per un posto di professore ordinario, oltre una ottima congruenza con l'area tematica del bando e la sezione concorsuale.

### Candidato 2325202 (ID domanda PICA)

#### Profilo curriculare

Il candidato **2325202** ha conseguito il Master ed il Dottorato in Fisica presso l'Università di Roma La Sapienza (2002) nell'ambito della meccanica statistica dei sistemi complessi. Dopo 6 anni di attività come post-doc presso il CNR (2008), diventa primo ricercatore a tempo determinato ma negli anni svolgendo la sua attività teorica di ricerca nel CNR ed anche in collaborazione con il dipartimento di Fisica della Sapienza, raggiunge il ruolo di Dirigente di Ricerca a tempo indeterminato (2021) svolgendo anche una intensa attività didattica che gli permette di avere l'abilitazione all'insegnamento della Fisica in ambito teorico, sia nel settore della struttura della materia che nelle interazioni Fondamentali.

Dal 2015, affronta una ampia e varia attività di ricerca nell'ambito della meccanica statistica che include ricerche legate alla descrizione coarse-grained dei sistemi fuori dall'equilibrio ed i fenomeni di trasporto, insieme allo studio di modelli stocastici di non equilibrio con conoscenza incompleta con particolare riguardo al ruolo delle variabili nascoste. Per le attività future, è promotore di proposte teoriche che richiedono strategie ibride che combinino tecniche di machine learning con la teoria dell'informed design.

È autore di 162 articoli indicizzati Scopus, con 4968 citazioni e indice H = 38. Ha ricevuto qualche riconoscimento accademico ed ha raccolto durante la carriera diversi grants che tra il 2015 ed il 2025 ammontano a circa 800 mila euro.

In ambito didattico, ha insegnato in numerosi corsi di processi stocastici applicati alla Fisica, presso il dipartimento di Fisica della Sapienza, ed è stato responsabile, come tutore, di un alto numero di studenti di Master e Dottorato in Fisica.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare è buono, sia dal punto di vista della ricerca che della didattica.

### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato dimostra un alto e continuo livello di produttività, con una buona capacità di raccogliere finanziamenti rilevanti per la sua ricerca. Nel suo campo di attività, che riguarda le applicazioni della meccanica statistica a diversi sistemi che includono anche la biologia, ha realizzato varie pubblicazioni su riviste ad alto impatto. L'attività internazionale mostra, attraverso i contributi ad inviti e di organizzazione di conferenze, una ottima visibilità ed impatto nel proprio ambito di ricerca. Il candidato dimostra una buona idoneità per un posto di professore ordinario, oltre una congruenza molto buona con l'area tematica del bando e la sezione concorsuale.

## **Candidato 2340858 (ID domanda PICA)**

### **Profilo curriculare**

La candidata **2340858** ha conseguito il Master in Scienze Fisiche ed il dottorato in Fisica presso il Department of Physics and Astronomy, Uppsala University, Sweden (2004). L' attività di ricerca post-dottorato (2004) si svolge in varie prestigiose Università internazionali e comprendono Santa Fe Institute, Santa Fe, U.S, Complexity Sciences Center, University of California, Davis, U.S. Nel periodo 2007-2011, diventa Lecturer / Assistant Professor presso la School of Mathematics, University of Bristol, U.K. dal 2011 – 2016 diventa Senior Lecturer / Assistant Professor. Dal 2016 – 2020 Associate Professor of Complexity Sciences, presso la School of Mathematics, University of Bristol, U.K., ed infine dal 2021 diventa Full Professor di Complexity Science presso Institute of Physics and Astronomy, Potsdam University, Germany

L' attività scientifica si concentra principalmente sulla fisica statistica e sulla teoria dell'informazione dei sistemi complessi in applicazioni interdisciplinari. Nel corso degli anni, nelle varie università, ha lavorato nei campi dell'informazione e della computazione quantistica, dei sistemi disordinati, della biologia cellulare e comportamentale, delle reti complesse e delle dinamiche sociali.

È autore di 52 articoli indicizzati Scopus, con 3172 citazioni e indice H = 24. Ha pubblicato un libro con la Yale University Press e diversi capitoli di libri. Negli anni, a partire dal 2003 fino al 2023 ha ricevuto diversi premi sia nell' ambito dell' insegnamento che in quello della ricerca. E' responsabile di diversi piccoli grants ed, in collaborazione tra il 2012 ed il 2018, ha contribuito alla realizzazione di un centro sulla complessità, del valore di circa 4 Milioni di euro.

In ambito didattico, presso varie Università ha svolto diversi corsi sulla complessità applicata a vari ambiti della conoscenza. Attualmente, presso l' Università di Postdam, insegna nei corsi di laurea triennale e specialistica: Mathematical Methods for Physicists, B.Sc., Sociophysics, B.Sc., Complexity Science, B.Sc. & M.Sc. e Machine Learning for Physicists, M.Sc

### **Valutazione collegiale del profilo curriculare**

Il profilo curriculare e' buono, sia dal punto di vista della ricerca che della didattica.

### **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

La candidata dimostra un alto e continuo livello di produttività, con una discreta capacità di raccogliere finanziamenti rilevanti per la sua ricerca. Nel suo campo di attività, che riguarda l' approccio ai sistemi complessi in vari ambiti delle scienze, ha realizzato varie pubblicazioni su riviste a medio impatto. L' attività internazionale mostra una buona visibilità. Il candidato dimostra una buona idoneità per un posto di professore ordinario, oltre una buona congruenza con l'area tematica del bando e la sezione concorsuale.

## **Candidato 2342316 (ID domanda PICA)**

### **Profilo curriculare**

Il candidato **2342316** ha conseguito il Master in Ingegneria Elettronica indirizzo Ingegneria Biomedica presso l' Università di Roma La Sapienza (1999) ed il Dottorato di ricerca in "Tecnologie Biomediche e Bioimmagini Funzionali" (2005) presso l' Università "G. d'Annunzio" di Chieti e Pescara L' attività di ricerca post-dottorato (2004) si svolge prima in ambito CNR (Istituto di Fotonica e Nanotecnologie) fino al 2008 e poi presso l' Università "G. d'Annunzio" di Chieti e Pescara dove diventa prima Ricercatore e successivamente Professore Associato.

Dal 2001 svolge l' attività di ricerca nell' ambito delle metodologie fisiche per lo studio di problematiche biomediche e di neuroscienze mediante tecniche di imaging funzionale, finalizzate allo studio e interpretazione di segnali cerebrali e autonomici. A partire principalmente da misure elettrofisiologiche (magnetoencefalografia ed elettroencefalografia), anche integrate con risonanza magnetica, spettroscopia nel vicino infrarosso e neurostimolazione, con particolare attenzione ai metodi di analisi dei segnali. L' attività si svolge principalmente in Italia con brevi periodi di distaccamento in centri specializzati in Spagna.

È autore di 136 articoli indicizzati Scopus, con 5727 citazioni e indice H = 44 nell' ambito dell' imaging. Ha partecipato a diversi progetti nazionali ed Europei sia come membro di unità sia come responsabile di Unità e sia come PI (Principal Investigator) raccogliendo diversi finanziamenti che nel quadriennio 2011-2015 ammontano a circa 585 mila euro (è il solo periodo in cui viene riportato il valore del grant). Svolge anche una ampia attività di coordinamento in ambito accademico e di terza missione.

In ambito didattico, l' attività didattica negli anni è stata svolta integralmente presso l' Università "G. d'Annunzio" di Chieti e Pescara dove è titolare del corso di "Fisica, Matematica ed Elementi di Informatica". L' attività didattica perdura dal 2009.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare e' buono, sia dal punto di vista della ricerca che della didattica.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato dimostra un costante livello di produttività, con una discreta capacità di raccogliere finanziamenti rilevanti per la sua ricerca. Nel suo campo di attività, ha realizzato varie pubblicazioni su riviste di medio impatto. L' attività internazionale mostra una discreta visibilità. Il candidato dimostra una buona idoneità per un posto di professore ordinario, oltre che una ottima congruenza con l'area tematica del bando e la sezione concorsuale.