SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

DATI PERSONALI

Nome Cognome	Vincenzo Nesi
Luogo, data di nascita	
Stato Civile	
Dipartimento	Matematica Guido Castelnuovo
SSD	MAT/05, Analisi Matematica
Indirizzo	Piazzale Aldo Moro, Roma
E-mail	vincenzo.nesi@uniroma1.it

ATTUALE POSIZIONE

Dal 2019	*Delegato del Rettore* per il Tutorato in ingresso e in itinere, Sapienza
Dal 2005	*Professore Ordinario* di Analisi Matematica, Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo, Sapienza

INCARICHI ACCADEMICI PASSATI

Dal 2013 al 2019	*Preside della Facoltà* di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Sapienza
Dal 2009 al 2013	*Rappresentante della Macro Area* A in Senato Accademico, Sapienza
Dal 2008 al 2012	*Direttore del Dipartimento* di Matematica, Sapienza

CARRIERA ACCADEMICA

Dal 2005 ad oggi	Professore Ordinario, Sapienza Università di Roma
Dal 2002 al 2005	Professore Straordinario, Sapienza Università di Roma
Dal 1998 al 2002	Professore Associato, Sapienza Università di Roma
Dal 1995 al 1998	Ricercatore Universitario, Sapienza Università di Roma
Dal 1990 al 1995	Ricercatore Universitario, Università de L'Aquila

FORMAZIONE

1990.	Post Doc Heriot-Watt University, Edinburgh, Regno Unito
1989	*Post Doc.* SISSA, Trieste, Italia
1988	*Ph. D* in Mathematics, Courant Institute of Mathematical Sciences, NYU. New York, USA
1984	*Laurea in Matematica*, con lode, La Sapienza

PERIODI DI RICERCA ALL'ESTERO COME PROFESSORE VISITATORE

University of Utah, Salt Lake City, Utah, **USA**
University of Cambridge, DAMTP, Cambridge, **Regno Unito**
*University of Jyväskylä***,** Dept. of Mathematics, **Finlandia**
INSA, Rennes, **Francia**
Ecole Polytecnique, Parigi**, Francia**
Institute of Mathematics and its Applications, Minneapolis, Minnesota**, USA**

PERMANENZE PRESSO ISTITUTI ITALIANI ED ESTERI

È stato ospite in numerose università e centri di ricerca italiani ed esteri fra cui:
Heriot-Watt University, Edinburgh, **Regno Unito**
Courant Institute, NYU, **USA**
I*NSA*, Rennes, **Francia**
SISSA, Trieste, **Italia**
University of Utah, Utah, **USA**
Purdue University, Indiana, **USA**
University of Cambridge, DAMTP Cambridge, **Regno Unito**
Royal Institute of Technology, Stoccolma, **Svezia**
University of Paris VI, Laboratoire d'Analise Numerique, Parigi, **Francia**
Institute of Mathematics and its Applications, Minneapolis, **USA**
University of Jyväskylä, Jyväskylä**, Finlandia**
Scuola Superiore Normale di Pisa, Pisa, **Italia**
Caltech, Pasadena, **USA**
Ecole Polytechnique, Parigi, **Francia**
Isaac Newton Institute, Cambridge, **Regno Unito**

SEMINARI

Ha tenuto circa 70 fra seminari e conferenze. In particolare, nelle seguenti università o centri di ricerca.

Courant Institute, New York; CUNY, **New York**; University of Delaware, **Newark**; Heriot-Watt University, **Edinburgh**; Bath University, **Bath;** Università di Roma, La Sapienza, **Roma**; Università degli studi di Napoli, Federico II, **Napoli**; Università di Roma II, **Roma**; University of Utah, **Salt Lake City**; Purdue University, **West Lafayette**; IAC, **Roma**; Royal Institute of Technology, **Stoccolma,** Svezia; Università de L'Aquila, **L'Aquila**; Università di Trieste, **Trieste**; Heriot-Watt University, **Edinburgh**; Università of Jyväskylä, **Jyväskylä**; Università di Cassino, **Cassino**; Università di Salerno, **Salerno**; University of Liverpool, **Liverpool**; Università di Orsay, **Parigi**; Università di Parigi VI, **Parigi**; SISSA, **Trieste**; Università di Pisa, **Pisa**; INSA, **Rennes**; Ecole Polytechnique, **Parigi**; Caltech, **Pasadena**; University of Oxford, **Oxford**; ETH, **Zurigo**; University of Duisburg-Essen, **Duisburg**; Università di Firenze, **Firenze**; University of Luxembourg, **Esch-sur-Alzette**; The University of Würzburg, **Würzburg**.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

È stato organizzatore o co-organizzatore di alcuni simposi internazionali e scuole, fra cui:
Mini symposium Workshop Second SIAM Conference on Mathematical aspects of Material Science, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 12-14 Maggio 1997;
Special Session: "Some mathematics around composites". Primo convegno congiunto AMS-UMI, Giugno 2002, Pisa. (con R. V. Kohn);
Third Summer School in Analysis and Applied Mathematics, Roma, giugno 2006;
Meeting on Applied Mathematics and Calculus of Variations, Roma, giugno 2008;
Fifth Summer School in Analysis and Applied Mathematics, Roma, giugno 2009;
Sixth Summer School in Analysis and Applied Mathematics, Roma, giugno 2011.
Coordinatore di vari progetti di Ateneo.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Autore di 43 pubblicazioni scientifiche di cui 39 in ambito matematico. L'attività di ricerca, si è concentrata su problemi matematici relativi alle equazioni alle derivate parziali applicate allo studio di proprietà fini dei materiali fortemente disomogenei. Dal punto di vista fisico si valutano le proprietà macroscopiche di materiali formati da più componenti, non necessariamente isotrope come ad esempio, un materiale policristallino per il quale tutte le orientazioni sono permesse. In questo ambito ha studiato le cosiddette proprietà effettive dei materiali dimostrando, fra l'altro, stime ottimali per policristalli. Ha inoltre dimostrato stime ottimali sulle costanti effettive di materiali compositi grazie a risultati di regolarità delle soluzioni di equazioni a derivate parziali. Ha stabilito una inedita ed inaspettata relazione fra la consolidata teoria delle mappe quasi conformi planari e la branca delle equazioni differenziali alle derivate parziali nota come omogeneizzazione, dimostrando che un problema di fisica, stabilire stime ottimali per la conducibilità effettiva di compositi, ha una controparte in una congettura di lungo corso circa le proprietà geometriche delle mappe quasi conformi (la cosiddetta distorsione dell'area). Ha ottenuto alcuni riconoscimenti fra cui una borsa per la migliore tesi di dottorato alla New York University e la menzione "Featured Review" su Mathematical Reviews nel 1995. Principali parametri bibliometrici attuali (Scopus, Mathscinet) attuali: 521 citazioni e h-indice 15.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Ha insegnato a Edimburgo (tutorato), L'Aquila (esercitazioni), Salt Lake City (undergraduate) e Roma. Principalmente corsi di matematica di base per matematici, fisici, informatici e chimici. Ha ricevuto recentemente il premio per l'eccellente insegnamento della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali. Ultimo insegnamento tenuto: Istituzioni di Matematica I per il corso di Laurea in Chimica. https://elearning.uniroma1.it/course/view.php?id=7629 (link alle relative schede OpiS).

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Ha pubblicato alcuni lavori sul valore dello studio e della ricerca, reso disponibile online http://www1.mat.uniroma1.it/~nesi/Terza%20missione:%20pubblicazioni,%20presentazioni/ alcuni studi, in collaborazione con la Dott.ssa Silvia Avella, sullo stato dei Corsi di Studio della Facoltà di Scienze, proponendo innovativi modi per valutare le difficoltà riscontrate da studentesse e studenti di un corso di studio. Ha inoltre dato impulso, in collaborazione con il Prof. Luca Serianni, al progetto "Sapienza in Comune" con la finalità di avviare attività di tutorato di italiano e matematica nelle scuole di Roma più lontane dal centro, con rinnovata attenzione a quelle scuole dalle quali il numero di studenti che si immatricola all'università è particolarmente basso. Ha dato impulso ad approfondimenti della questione di genere portando all'attenzione della Facoltà il tema già nel 2013 e fondando, con un ampio gruppo di persone, il sito omonimo https://web.uniroma1.it/fac_smfn/questione-di-genere Nel 2019 ha ricevuto la nomina a *Male Champion for Women in Science* nell'ambito di un progetto di *Fondation L'Oreal* finalizzato a sostenere il ruolo delle donne di scienza.

NARRATIVA

Ha pubblicato un breve racconto sulla sua esperienza di professore universitario:
http://www1.mat.uniroma1.it/~nesi/Narrativa/Cambiare%20il%20mondo%20in%20sessanta%20ore%20interno.pdf