



Università degli Studi di Messina

***ELEZIONE DIRETTORE DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE
IN FISICA MEDICA***

Al Direttore del Dipartimento di
Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle
Immagini Morfologiche e Funzionali

*Al Decano
della Scuola di Specializzazione
in Fisica Medica*

e, p.c.

***All' Unità Operativa Afferenze e Procedure
Elettorali***

***Alla Magnifica Rettrice dell'Università
degli Studi di Messina***

La sottoscritta Prof.ssa Valentina Venuti nata a Messina (Prov. ME) il 09/02/1974 afferente al Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra di questo Ateneo in qualità di Professore Ordinario

consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del D.P.R. n.445/2000, nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità, sotto la propria responsabilità,

PROPONE

a mezzo della presente, la propria candidatura alla carica di Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

DICHIARA

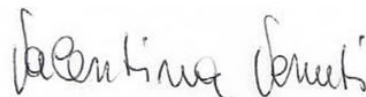
- di avere preso visione del Decreto del Decano n. 411 del 08/10/2025 (prot. n. 135942) di indizione dell'elezione per la carica di Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica;
- di assicurare un numero di anni di servizio almeno pari alla durata del mandato prima della data di collocamento a riposo ai sensi dell'art. 2, comma 11, L. n.240 del 30 dicembre 2010;
- di non trovarsi in una delle situazioni di ineleggibilità previste dalla normativa vigente nazionale e dall'art. 54 dello Statuto d'Ateneo;
- essere consapevole che nel caso di elezione alla carica di Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, per la quale si dovesse prefigurare una situazione di incompatibilità, dovrà tempestivamente far venir meno la suddetta condizione ostativa per poter assumere la funzione di Direttore della predetta Scuola.
- di essere:
 - Professore Ordinario;
- di non essere sospesa dal servizio a seguito di procedimento penale o disciplinare;
- **di allegare alla presente dichiarazione:**
 - copia di un documento di identità in corso di validità;
 - curriculum scientifico.

La sottoscritta, in ossequio alle disposizioni di cui al D. Lgs. 196/03, autorizza l'Amministrazione al trattamento di tutti i dati personali forniti per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Luogo e data

Messina, 28/10/2025

Firma



Prof.ssa Valentina Venuti – Curriculum scientifico

Dal 2019 Professore Ordinario del SSD PHYS-06/A– Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali presso l'Università degli Studi di Messina, nonché, a decorrere dal 23/11/2022, Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica presso la stessa Università.

Dal 01/10/2025 a tutt'oggi Presidente della Conferenza Nazionale dei Direttori delle Scuole di Specializzazione in Fisica Medica, triennio 2025/2028.

Dal 2024 a tutt'oggi Componente della Commissione Nazionale per il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (tornata 2021) alle funzioni di professore universitario di prima e seconda fascia nel settore concorsuale 02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA, in esecuzione di provvedimenti giurisdizionali.

Dal 2021 a tutt'oggi Delegato del Direttore del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina per l'Attività di Ricerca Scientifica, e dal 2018 al 2021 Delegato del Direttore del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina per l'Internazionalizzazione delle Attività Dipartimentali. Dal 2015 al 2016 Referente, per il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Messina. Membro del Gruppo Assicurazione di Qualità (GAQ) per il Corso di Laurea Magistrale in Physics e per il Corso di Laurea a Ciclo Unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università degli Studi di Messina.

Responsabile del Laboratorio di Fisica Applicata presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, Università degli Studi di Messina.

A partire dal 2010 la Prof.ssa V. Venuti è stata/è docente titolare, presso l'Università degli Studi di Messina, dei corsi, tra gli altri, di "Fondamenti di Fisica Biomedica e Sanitaria" per il Corso di Laurea Magistrale in Physics, "Fisica" SFM - SEMESTRE FILTRO, "Fisica Applicata" per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, "Fisica e Biomeccanica" per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie, Sport e Salute, "Medical Physics" per il Corso di Laurea a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia in lingua inglese - Medicine and Surgery, "Fisica e Radioprotezione Mod. A" per il Corso di Laurea Triennale in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali e Antropici, "Fisica con Elementi di Calcolo Matematico e Statistico" per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Farmaceutiche Applicate ai Prodotti per la Salute.

All'interno della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università degli Studi di Messina, titolare degli insegnamenti "Tecnologia e Strumentazione RX" e "Biofisica Medica". La Prof.ssa V. Venuti è altresì componente del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore e titolare dell'insegnamento "Fisica Applicata", e componente del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Radioterapia e titolare dell'insegnamento "Fisica Applicata".

Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università degli Studi di Messina, all'interno del quale è stata/è responsabile, tra gli altri, degli insegnamenti "Dynamical characterization of systems of biophysical interest (e.g. biological macromolecules, host-guest systems, hydrogels, etc...) by means of IR and Raman spectroscopies" e "Fisica sperimentale applicata ai beni ambientali, culturali, alla biologia e alla medicina".

L'attività di ricerca svolta riguarda prevalentemente lo studio delle proprietà strutturali e dinamiche di sistemi di interesse biofisico/biomedico, la caratterizzazione di matrici ambientali e alimentari in termini di rischio radiologico per la radioprotezione dell'uomo e dell'ambiente, l'applicazione di neuroimaging funzionale per la diagnosi e il monitoraggio di malattie neurologiche, la diagnostica di beni culturali e ambientali. Tale attività ha previsto lo sviluppo e l'applicazione di numerose metodologie fisiche di indagine sperimentale, tra cui scattering di luce (Rayleigh wing, Raman, spettroscopia a correlazione di fotoni (PCS)), spettroscopia di assorbimento infrarosso in trasformata di Fourier in geometria di riflettanza totale attenuata (FTIR-ATR), spettroscopia funzionale nel vicino infrarosso (fNIRS), spettroscopia di fluorescenza a raggi X (XRF), presso i laboratori dell'Università degli Studi di Messina, scattering di neutroni (elastico-ENS, quasi elastico-QENS ed inelastico-INS, a piccolo angolo-SANS, diffrazione neutronica-ND) e di raggi X (a piccolo angolo-SAXS, EXAFS), presso le *European Large Facilities*, quali il Laboratoire Leon Brillouin (LLB, Saclay, F), il Daresbury Rutherford Appleton Laboratory (RAL, ISIS Facility, Oxford, UK), l'Institut Laue Langevin (ILL, Grenoble, F), il Berlin Neutron Scattering Center (BENSCH, Berlin, D), il Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II, Garching,

D), il Budapest Neutron Center (BNC, Budapest, H), il Bucharest National Institute of Materials Physics (NIMP, Bucharest, RO) l'European Synchrotron Radiation Facility (ESRF, Grenoble, F), ed Elettra Sincrotrone Trieste (Basovizza, I). Presso queste ultime, in particolare, la Prof.ssa V. Venuti ha partecipato ad oltre cinquanta esperimenti, selezionati da *International User Selection Panels*, coordinandone dieci in qualità di *Principal Investigator*.

A partire dal 2003 la Prof.ssa V. Venuti ha svolto una cospicua attività progettuale in ambito sia nazionale che internazionale, sia come partecipante (Progetto INTERREG VI–A Italia Malta 2021-27, PNRR - Ecosistema SAMOTHRACE - Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center, PRIN – Bando 2022 PNRR, PNRA 2016, PRIN-COFIN 2007, PRIN-COFIN 2003), che in qualità di *Principal Investigator* e/o Responsabile di Unità (PRIN 2022, PNRA 2022).

Si è occupata di trasferimento tecnologico, conseguendo un attestato di brevetto per invenzione industriale ed un brevetto europeo.

E' stata/è responsabile scientifico di assegnisti di ricerca, supervisor di dottorandi, relatore e/o co-relatore di tesi di laurea magistrale e triennale, tutor di studenti.

E' stata/è *Editor* e/o *Reviewer* per numerose riviste internazionali delle seguenti case editrici: Elsevier, AIP Publishing, ACS Publications, Royal Society of Chemistry, Springer, Wiley, Taylor & Francis, MDPI.

E' stata Revisore per la valutazione di progetti MIUR - Futuro in Ricerca relativi al bando "Futuro in Ricerca 2013", Revisore per la valutazione della ricerca prodotta negli atenei e centri di ricerca vigilati dal MIUR nei periodi 2011-2014 e 2015-2019 (VQR).

Socio dell'Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria, socio della Società Italiana di Fisica, socio ordinario dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti (classe I - Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali).

La produzione scientifica della Prof.ssa V. Venuti è espressa dai seguenti parametri bibliometrici (database SCOPUS): Documents by author 240; Citations 4267; H-index 34; (aggiornato al 28/10/2025).

Messina, 28/10/2025

In fede

