

## CURRICULUM VITAE PROF.SSA VALENTINA VENUTI

### Dati Personali

Nata il 09/02/1974 a MESSINA (ME)  
Codice fiscale VNTVNT74B49F158Q  
Indirizzo E-mail vvenuti@unime.it  
Telefono 0906765299

### Posizione attuale

- Professore Ordinario (L. 240/10), Settore Scientifico-Disciplinare PHYS-06/A - Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, Gruppo Scientifico-Disciplinare 02/PHYS-06 - FISICA PER LE SCIENZE DELLA VITA, L'AMBIENTE E I BENI CULTURALI, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA. Sede: Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di MESSINA

### Posizioni ricoperte precedentemente

- dal 30/03/2011 al 25/10/2015 Ricercatore Universitario (S.S.D. FIS/01 – Fisica Sperimentale) a tempo indeterminato presso l'Università degli Studi di MESSINA
- dal 26/10/2015 al 28/05/2018 Professore Associato (S.C. 02/B1 – Fisica Sperimentale della Materia, S.S.D. FIS/01 – Fisica Sperimentale) presso l'Università degli Studi di MESSINA
- dal 29/05/2018 al 30/12/2019 Professore Associato (S. C. 02/D1 - Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica, S. S. D. FIS/07 - Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)) presso l'Università degli Studi di MESSINA

### Conoscenze linguistiche

Inglese e francese, parlato e scritto.

### Altre informazioni relative al percorso formativo

- **Laurea in Fisica** il 25/03/1997 (a.a. 1995/96), con la votazione di **110/110 e lode accademica**, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi di ricerca dal titolo: "Proprietà vibrazionali e riorientazionali di liquidi polimerici viscoelastici liberi e confinati".
- Dall'1/11/1997 al 31/10/2000 frequenta il **XIII ciclo del Corso di Dottorato in Fisica** svolto presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Messina, prima classificata nella graduatoria di ammissione.
- Nel 1997 **afferisce alla sezione C** dell'Unità di Ricerca di Messina dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (**INFN**), linea di ricerca "Proprietà strutturali e dinamiche in liquidi associati e sistemi dispersi".
- Conseguisce il titolo di **Dottore di Ricerca in Fisica in data 26-02-2001** discutendo la tesi dal titolo "Proprietà diffusionali e vibrazionali di liquidi a legame idrogeno in bulk e confinati".
- Vincitrice di una **Borsa di Studio dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFN)** per giovani ricercatori in Fisica, nel settore Materiali liquidi ed amorfi, fruita presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Messina, dal 01/03/2001 al 31/08/2001.
- Dal 2001 al 2011 **Cultore della Materia per il S.S.D. FIS/01 (Fisica sperimentale)**, presso la Facoltà di Ingegneria e la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Messina.
- **Nominata in ruolo** (D. P. 17/07/2001 N. 13919), in quanto vincitrice di concorso per titoli ed esami (con graduatoria approvata nel decreto N. 9040/1 del 19/06/01) **per l'accesso ai ruoli della scuola secondaria di secondo grado**, indetto con D. D. 31 Marzo 1999 / 1 Aprile 1999, **nell'area del personale docente per l'insegnamento di Matematica e Fisica (classe di concorso A049)** con decorrenza giuridica dal 01/09/00 ed economica dal 01/09/01. Assegnata quale titolare, a decorrere dall'inizio dell'anno scolastico 2001/02, al Liceo Scientifico "Galileo Galilei" del comune di Spadafora (Messina) su posto normale (MEPS01401L).
- **Vincitrice** (Prot. 13177 del 13/08/01 del Provveditorato agli Studi di Messina) **della proposta di stipula di contratto a tempo indeterminato**, a seguito dell'approvazione della graduatoria di merito **del concorso per titoli ed esami per l'accesso ai ruoli della scuola secondaria di secondo grado**, indetto con D. D. 31 Marzo 1999 / 1 Aprile 1999, **nell'area del personale docente per l'insegnamento di Fisica (classe di concorso A038)** con decorrenza giuridica dal 01/09/01.

- Vincitrice della procedura di valutazione comparativa di un **Assegno per la collaborazione alla Ricerca** (D.R. n. 289 del 17/07/02) **area scientifico disciplinare: Scienze Fisiche (02)**, settore scientifico-disciplinare B01A e B03X, per il Programma: "Studi spettroscopici delle proprietà strutturali e dinamiche in sistemi macromolecolari confinati in nanotubi", fruito presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Messina, dal 02/09/02 all' 01/09/04.
- Vincitrice di una **Borsa di Studio Post-Dottorato in Fisica** (D.R. n. 2469 del 10/12/04) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Messina, fruita dal 10/02/05 al 09/02/2007.
- Vincitrice di una **Borsa per Ricerca nell'ambito dei fondi della Regione Siciliana – Comitato Regionale Ricerche Nucleari e di Struttura della Materia (C.R.R.N.S.M.)** Capitolo 373301 Es. Finanziario 2006 (D.D.S. n. 439/XIII del 11/05/2006), sul tema: "Struttura e Dinamica di Sistemi Complessi Puri e Confinati", dal 11/02/2007 e per la durata di nove mesi, presso il dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Messina.
- **Assunta a tempo determinato dal CNISM** (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia), inquadrata nel **Profilo Professionale di Ricercatore III Livello**, per la durata di **24 mesi**, dal giorno 01/10/2007 al giorno 30/09/2009, nell'ambito della realizzazione del Programma Congiunto CNR-CNISM svolgimento di attività di studio e di ricerca sulla tematica di ricerca "Studio sperimentale delle proprietà dinamiche in sistemi complessi" presso l'Unità di Ricerca di Messina", a seguito di una selezione comparativa per titoli di cui al Bando CNISM n. 6 del 4 luglio 2007, **prima classificata in graduatoria nazionale**.
- **Assunta a tempo determinato dal CNISM** (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia), inquadrata nel **Profilo Professionale di Ricercatore III Livello**, per la durata di **12 mesi**, dal giorno 01/01/2010 al giorno 31/12/2010, nell'ambito della realizzazione del Programma Congiunto CNR-CNISM svolgimento di attività di studio e di ricerca sulla tematica di ricerca "Studio delle interazioni microscopiche, delle proprietà strutturali e dinamiche, e degli equilibri di fase in sistemi complessi sopramolecolari", a seguito di una selezione comparativa per titoli di cui al Bando CNISM n. 39 del 5 ottobre 2009, **prima classificata in graduatoria nazionale**.

## ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

- **Presidente della Conferenza Nazionale dei Direttori delle Scuole di Specializzazione in Fisica Medica (ConDir)**, dal 01/11/2025 a tutt'oggi.
- **Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica** dell'Università degli Studi di Messina, dal 23/11/2022 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 25/07/2024 a tutt'oggi.
- **Delegato** del Direttore del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra per l'**Attività di Ricerca Scientifica** dell'Università degli Studi di Messina. Dal 12/10/2021 a tutt'oggi.
- Socio ordinario dell'**Accademia Peloritana dei Pericolanti**.
- Socio ordinario dell'**Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria**.
- Socio della **Società Italiana di Fisica**.
- **Socio e Revisore dei Conti** dell'**Associazione Italiana di Archeometria (A.I.Ar.)** per il triennio 2020-2022.
- **Presidente della Commissione Paritetica Docenti Studenti** del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina. Dal 21/10/2025 a tutt'oggi.
- **Membro del Gruppo Assicurazione di Qualità (GAQ)** per il Corso di Laurea Magistrale in Physics – Classe LM-17 – Sede: Messina. Dal 05/11/2019 al 20/10/2025.
- **Membro del Gruppo Assicurazione di Qualità (GAQ)** per il Corso di Laurea a Ciclo Unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria – Classe LM-46 – Sede: Messina
- **Delegato** del Direttore del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra per l'**Internazionalizzazione delle Attività Dipartimentali** dell'Università degli Studi di Messina. Dal 31/10/2018 all'01/09/2021.
- **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica**, Università degli Studi di Messina.
- **Membro del Consiglio di Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore**, Università degli Studi di Messina.
- **Membro del Consiglio di Scuola di Specializzazione in Radioterapia**, Università degli Studi di Messina.

- **Academic Coordinator** di un **Inter-institutional agreement 2017-2020/21** tra University of Malta (Erasmus code: MT MALTA01) e l'Università degli Studi di Messina (Erasmus code: I MESSINA01), nell'ambito dell'Erasmus+ Programme – Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility, per le Subject Areas Physics ed Earth Sciences (Geosciences). Dal 29 Novembre 2016 a tutt'oggi.
- **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, Anno Accademico 2015/2016 fino al 17/06/2016.
- **Membro della Commissione di Gestione dell'Assicurazione di Qualità (AQ)**
  - dall'anno 2016 al 2019 per il Corso di Studio in Matematica – Classe L-35 – Sede: Messina.
  - per gli anni 2013 e 2014 per il Corso di Studio in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali e Antropici (AGRINA) – Classe di Laurea in Geologia – CL34 – Sede: Messina.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### Corsi di Studio

- **Anno Accademico 2025/2026**  
**Docente Ufficiale di "Fisica" SFM - SEMESTRE FILTRO**, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica Applicata**" per il Corso di Laurea Triennale in Fisica, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Physics for Cultural Heritage Protection**" per il Corso di Laurea Magistrale in Geophysical Sciences for Seismic Risk, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**
- **Anno Accademico 2024/2025**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fondamenti di Fisica Biomedica e Sanitaria**" per il Corso di Laurea Magistrale in Physics, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica Applicata**" per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Physics for Cultural Heritage Protection**" per il Corso di Laurea Magistrale in Geophysical Sciences for Seismic Risk, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**
- **Anno Accademico 2023/2024**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fondamenti di Fisica Biomedica e Sanitaria**" per il Corso di Laurea Magistrale in Physics, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica Applicata**" per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Physics for Cultural Heritage Protection**" per il Corso di Laurea Magistrale in Geophysical Sciences for Seismic Risk, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**
- **Anno Accademico 2022/2023**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fondamenti di Fisica Biomedica e Sanitaria**" per il Corso di Laurea Magistrale in Physics, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica Applicata**" per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Physics for Cultural Heritage Protection**" per il Corso di Laurea Magistrale in Geophysical Sciences for Seismic Risk, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**
- **Anno Accademico 2021/2022**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fondamenti di Fisica Biomedica e Sanitaria**" per il Corso di Laurea Magistrale in Physics, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica Applicata**" per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Physics for Cultural Heritage Protection**" per il Corso di Laurea Magistrale in Geophysical Sciences for Seismic Risk, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**
- **Anno Accademico 2020/2021**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fondamenti di Fisica Biomedica e Sanitaria**" per il Corso di Laurea Magistrale in Physics, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**

- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica Applicata**" per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**
- **Anno Accademico 2019/2020**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fondamenti di Fisica Biomedica e Sanitaria**" per il Corso di Laurea Magistrale in Physics, Università degli Studi di Messina. **7 CFU, FIS/07**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica Biomedica**" per il Corso di Laurea Magistrale in Physics, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica Applicata**" per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica e Biomeccanica**" per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie, Sport e Salute, Università degli Studi di Messina. **5 CFU, FIS/07**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Physics for Cultural Heritage Protection**" per il Corso di Laurea Magistrale in Geophysical Sciences for Seismic Risk, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/07**
- **Anno Accademico 2018/2019**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Medical Physics**" per il Corso di Laurea a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia in lingua inglese - Medicine and Surgery, Università degli Studi di Messina. **5 CFU, FIS/07**
- **Docente Ufficiale** del Corso "**Fisica I**" per il Corso di Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Messina. **9 CFU, FIS/01**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica Modulo B**" per il Corso di Laurea Triennale in Informatica, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/01**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica e Biomeccanica**" per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie, Sport e Salute, Università degli Studi di Messina. **5 CFU, FIS/07**
- **Anno Accademico 2017/2018**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica I**" per il Corso di Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Messina. **9 CFU, FIS/01**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica Modulo B**" per il Corso di Laurea Triennale in Informatica, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/01**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica e Biomeccanica**" per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie, Sport e Salute, Università degli Studi di Messina. **5 CFU, FIS/07**
- **Anno Accademico 2016/2017**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica I**" per il Corso di Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Messina. **9 CFU, FIS/01**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica Modulo B**" per il Corso di Laurea Triennale in Informatica, Università degli Studi di Messina. **6 CFU, FIS/01**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica e Biomeccanica**" per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie, Sport e Salute, Università degli Studi di Messina. **5 CFU, FIS/07**
- **Anno Accademico 2015/2016**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica e Radioprotezione Mod. A**" per il Corso di Laurea Triennale in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali e Antropici, Università degli Studi di Messina. **8 CFU, FIS/01**
- **Anno Accademico 2014/2015**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica e Radioprotezione Mod. A**" per il Corso di Laurea Triennale in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali e Antropici, Università degli Studi di Messina. **8 CFU, FIS/01**
- **Anno Accademico 2013/2014**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica e Radioprotezione Mod. A**" per il Corso di Laurea Triennale in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali e Antropici, Università degli Studi di Messina. **8 CFU, FIS/01**
- **Anno Accademico 2012/2013**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica con Elementi di Calcolo Matematico e Statistico**" per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Farmaceutiche Applicate ai Prodotti per la Salute (SFA-PS), Università degli Studi di Messina. **8 CFU, FIS/01-07**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica e Radioprotezione Mod. A**" per il Corso di Laurea Triennale in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali e Antropici, Università degli Studi di Messina. **8 CFU, FIS/01**
- **Anno Accademico 2011/2012**
- **Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica con Elementi di Calcolo Matematico e Statistico**" per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Farmaceutiche Applicate ai Prodotti per la Salute (SFA-PS), Università degli Studi di Messina. **8 CFU, FIS/01-07**

- **Anno Accademico 2010/2011**  
**Docente Ufficiale** dell'insegnamento "**Fisica dei Sistemi a Molti Corpi**" per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Università degli Studi di Messina. **7 CFU, FIS/03**

#### Dottorato di Ricerca

- A partire dal CICLO XXVII a tutt'oggi, **Docente Ufficiale** del **Dottorato di Ricerca in Fisica** dell'Università degli Studi di Messina dei seguenti insegnamenti:
  - "**Fisica dei Materiali**"
  - "**Caratterizzazione dinamica di sistemi di interesse biofisico (es. macromolecole biologiche, sistemi host-guest, idrogels, etc...) mediante spettroscopia Raman e IR**"
  - "**Caratterizzazione strutturale e dinamica di sistemi di interesse biofisico mediante tecniche spettroscopiche complementari e tecniche simulative**"
  - "**Le tecniche spettroscopiche nel campo dei Beni Culturali**"
  - "**Dynamical characterization of systems of biophysical interest (e.g. biological macromolecules, host-guest systems, hydrogels, etc...) by means of IR and Raman spectroscopies**"
  - "**Small angle neutron scattering for mesoscopic characterization of archaeological findings**"
  - "**Fisica sperimentale applicata ai beni ambientali, culturali, alla biologia e alla medicina**"
- Nell'ambito dell'**ERASMUS+ Staff Teaching Mobility** (ERASMUS+ per attività di docenza - STA) la Prof.ssa Valentina Venuti ha svolto 16 ore di lezione presso **University of Malta (Faculty of Science - Department of Geosciences and Department of Physics)**. **Level: Doctoral or equivalent third cycle (EQF level 8)**. Periodo: 21-25 Gennaio 2019.

#### Scuole di Specializzazione

- A partire dall'a.a. 2014/2015 a tutt'oggi, **Docente Ufficiale** della **Scuola di Specializzazione in Fisica Medica** dell'Università degli Studi di Messina dei seguenti insegnamenti:
  - "**Ottica ed elettronica per applicazioni biomediche**"
  - "**Tecnologia e strumentazione RX**"
  - "**Biofisica Medica**"
- A partire dall'a.a. 2018/2019 a tutt'oggi, **Docente Ufficiale** della **Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore** dell'Università degli Studi di Messina del seguente insegnamento:
  - "**Fisica Applicata**"
- A partire dall'a.a. 2025/2026 a tutt'oggi, **Docente Ufficiale** della **Scuola di Specializzazione in Radioterapia** dell'Università degli Studi di Messina del seguente insegnamento:
  - "**Fisica Applicata**"

#### ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

- **Attività laboratoriali di Fisica** all'interno del **Progetto di Orientamento "Consapevolmente"** CUP J81I23000150006 A.S. 2023-24: FONDO PNRR - INVESTIMENTO 1.6. 21/02/2024 - 06/05/2024
- Nell'ambito del **progetto orientamento in uscita** e all'interno dei **Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO)**, la Prof.ssa V. Venuti ha tenuto un **seminario** sul tema "Biofisica e Fisica Medica...Tra ricerca e professione" presso le sedi associate "Liceo Classico "F. Maurolico"" e "Liceo Scientifico/Linguistico "G. Galilei"" dell'istituto d'istruzione superiore "Francesco Maurolico" di Messina. Messina, 7 e 14 Marzo 2023.
- Nell'ambito del **Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS) e Progetto Nazionale di Fisica**, la Prof.ssa V. Venuti ha tenuto un **seminario** sul tema "Studi spettroscopici in campo biomedico, ambientale e storico artistico - spettroscopia XRF e Raman", nonché **laboratorio dimostrativo**, presso le aule scolastiche del Liceo Scientifico Statale "Archimede" di Messina e i locali del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina. Messina, 27 Gennaio 2023.
- Partecipazione alla puntata n.8 ("La scienza per i beni culturali") di "**Progetto Scienza Newton 2023**", andata in onda su **RAI Scuola** in data 26 dicembre 2023.

- **Docente Esperto** per il **progetto “Conscièntia”** Progetto realizzato con il contributo dell’Assessorato Regionale dell’Istruzione e Formazione Professionale - Liceo Statale “Vittorio Emanuele III” – Liceo Classico, Scientifico, Linguistico, con sede in Patti (ME), per l’Attività “Seminari” Tematica “Biofisica e Fisica Medica” n. 6 ore, dal 21/09/2022 al 31/12/2022.
- Nell’ambito dell’**UNIME OPEN DAY 2022**, la Prof.ssa V. Venuti ha tenuto un **seminario** dal titolo: **“Scienza e arte: un incontro perfetto”**. Messina, 18 maggio 2022.
- Nell’ambito del **Progetto Scienza – STEM**, il programma di informazione e approfondimento scientifico di Rai Cultura, La Prof.ssa V. Venuti è stata ospite della puntata n. 12 **“Stem.Beni culturali”**, andata in onda su **RAI Scuola** in data 14 ottobre 2021.
- Ospite della **St01 P11 – Taverna, La Patria Del Cavalier Calabrese**, della **trasmissione “La Terra del Sole”**, in onda su **LaC TV**, 01 maggio 2021.
- La Prof. V. Venuti ha partecipato alla **conferenza stampa** di presentazione del progetto **“COLTIVA LA BELLEZZA – Adotta un Quadro” – Istituto Comprensivo Taverna Catanzaro**. Chiesa di Santa Barbara - Taverna, 12 aprile 2021.
- Nell’ambito dell’iniziativa **“AIAR approda su YouTube”** la Prof. V. Venuti ha prodotto il **video “Fisica e Beni Culturali”**, <https://www.youtube.com/watch?v=PxVVbCRssdw>, 4 maggio 2020.
- **Ospite** della puntata di martedì 11 Febbraio 2020 del **programma radiofonico -"RADAR. Segnali dalla scienza, dalla cultura, dalla società"**, magazine di argomenti scientifici in onda in diretta ogni martedì dalle 11.19 alle 12.30 sulle frequenze di **Radio1 RAI** per il Friuli Venezia Giulia; diretta streaming e podcast dal sito [www.sedefvg.rai.it](http://www.sedefvg.rai.it). Radio-intervista di 14' sull’**approccio multi-tecnica nel campo della Fisica Applicata ai Beni Culturali**.
- Nell’ambito del progetto **Erasmus+ SNAC**, sostenuto dalla **Fondazione Idis - Città della Scienza di Napoli**, la Prof. V. Venuti ha tenuto un **seminario di studi per docenti delle scuole medie superiori** dal titolo **“Salvaguardia del patrimonio artistico-culturale”**, organizzato dal **Museo Interattivo IDEA<sup>2</sup>**, Istituto Superiore “S. Quasimodo” di Messina, 30 gennaio 2020.
- **Docente Esperto** per il **progetto di “Orientamento formativo e ri-orientamento”** Titolo **“Liberi di Scegliere”** Annualità 2018/2019 – cod: 10.1.6 – FSEPON-SI-2018-24, con l’Istituto Superiore “G. Minutoli” di Messina, n. 6 ore.
- **Docente Esperto** per il **progetto “Noi siamo le nostre storie”** Modulo **“I can”** Anno scolastico 2018/2019 – cod: 10.1.6A – FSEPON-SI-2018-148, col il Liceo Statale “E. Ainis” di Messina, n. 6 ore.
- **Tutor aziendale**, per l’Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, per la realizzazione del **Progetto PON “Potenziamento dei Percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro” “Science is cool”** modulo **“Tutor in Exhibit”** codice 10.2.5°-FSEPON-SI-2017-58, con l’Istituto Superiore “G. Minutoli” di Messina per l’anno scolastico 2017/2018, n. 10 ore.
- **Tutor aziendale**, per l’Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, per il **Progetto Formativo di Alternanza Scuola Lavoro “La Fisica Applicata ai Beni Culturali”**, con il Liceo Scientifico e Linguistico Statale “Archimede” di Messina per l’anno scolastico 2017/2018, n. 50 ore.
- **Tutor aziendale**, per l’Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, per il **Progetto Formativo di Alternanza Scuola Lavoro “Fuori...Classe con la Fisica e le sue Metodologie”**, con il Liceo Scientifico e Linguistico Statale “Archimede” di Messina per l’anno scolastico 2016/2017, n. 50 ore.
- Nell’ambito della seconda edizione della mostra interattiva guidata **“Exhibit, la scienza divertente”**, organizzata in occasione della **Settimana della Cultura Scientifica** dal Liceo Scientifico “S. Quasimodo” di Messina, la Prof.ssa Valentina Venuti ha tenuto un **seminario** dal titolo **“La scomoda questione della diffusione della cultura scientifica”**.  
Messina, 27 Gennaio 2018.
- Nell’ambito dell’11° **“Salone dell’Orientamento e Professional Day”**, la Prof.ssa Valentina Venuti ha tenuto un **seminario** dal titolo **“La fisica di Aristotele”**.  
Messina, 29 Novembre 2016.
- **Anno Accademico 2013/2014**  
**Docente ERSU (Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario)**, per l’anno accademico **2013-2014**, con contratto di prestazione occasionale, ai sensi del D.Lgs. 276/03, per la realizzazione di Corsi di preparazione per il superamento dei Test Universitari. **Tipologia di incarico: Docente di Fisica**, n. 40 ore.
- **Docente** di **“Laboratorio di didattica della Fisica”** per i **PERCORSI ABILITANTI SPECIALI (PAS)**, CLASSE A049 - MATEMATICA E FISICA. **CFU 4**, e **Relatore** di numerose **Tesi finali di Abilitazione**.
- **Anno Accademico 2012/2013**

- Docente ERSU (Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario)**, con contratto di prestazione occasionale, ai sensi del D.Lgs. 276/03, per la realizzazione di Corsi di preparazione per il superamento dei Test Universitari. **Tipologia di incarico: Docente di Fisica**, n. 42 ore.
- **Docente di "Didattica della Fisica e Laboratorio di didattica della Fisica II mod."** per il **TIROCINIO FORMATIVO ATTIVO (T. F. A.)**, CLASSE A049 - MATEMATICA E FISICA. **CFU 1+3**, e **Relatore** di numerose **Tesi finali di Abilitazione**.
  - **Anno Accademico 2011/2012**
  - **Docente ERSU (Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario)**, con contratto di prestazione occasionale, ai sensi del D.Lgs. 276/03, per la realizzazione di Corsi di preparazione per il superamento dei Test Universitari. **Tipologia di incarico: Docente di Fisica**, n. 54 ore.
  - **Anno Accademico 2010/2011**
- Docente ERSU (Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario)**, con contratto di prestazione occasionale, ai sensi del D.Lgs. 276/03, per la realizzazione di Corsi di preparazione per il superamento dei Test Universitari. **Tipologia di incarico: Docente di Fisica**, n. 54 ore.

## ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

**Parametri bibliometrici (database SCOPUS): Documents by author 242; Citations 4356; H-index 35; (aggiornato al 23/02/2026).**

L'attività di ricerca della Prof.ssa Valentina Venuti riguarda prevalentemente:

- 1) lo studio delle proprietà strutturali e dinamiche di sistemi di interesse biofisico/biomedico, con particolare attenzione a sistemi supramolecolari host/guest con applicazioni in campo farmaceutico e ambientale,
- 2) la caratterizzazione di matrici ambientali e alimentari in termini di rischio radiologico per la radioprotezione dell'uomo e dell'ambiente,
- 3) la fisica applicata alla medicina,
- 4) l'archeometria, lo studio e la diagnostica dei beni culturali.

Tale attività ha previsto lo sviluppo e applicazione di numerose tecniche spettroscopiche, tra cui lo scattering di luce (Rayleigh wing, Raman, Raman in trasformata di Fourier (FT-Raman), UV-Raman, Photon Correlation Spectroscopy (PCS)), insieme alla spettroscopia di assorbimento infrarosso in trasformata di Fourier in Attenuated Total Reflectance geometry (FTIR-ATR), la spettroscopia di fluorescenza a raggi X (XRF), lo scattering di neutroni (elastico-ENS, quasi elastico-QENS ed inelastico-INS, a piccolo angolo-SANS) e di raggi X (a piccolo angolo-SAXS), la diffrazione neutronica (ND).

Le suddette metodologie fisiche di indagine sperimentale sono corredate da approcci teorico/simulativi, tra cui two-dimensional correlation analysis, molecular docking e molecular dynamics.

La Prof.ssa Valentina Venuti ha prodotto oltre 200 comunicazioni a Congressi Nazionali e Internazionali. E' stata **relatrice**, spesse volte anche **su invito** ad oltre 30 Congressi Nazionali e Internazionali.

## BREVETTI

**ATTESTATO DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE – Ministero dello Sviluppo Economico**, Domanda N. 102020000016714, **Titolo: METODO DI DIAGNOSI DI MALATTIE INFIAMMATORIE INTESTINALI**, Titolare: I.R.C.C.S. CENTRO NEUROLESI "BONINO-PULEJO", Inventori: ACRI Giuseppe, BRAMANTI Alessia, DENARO Fabrizio, CIURLEO Rosella, MAJOLINO Domenico, CRUPI Vincenza, VENUTI Valentina, TESTAGROSSA Barbara, COSTA Stefano. Data concessione brevetto: 09/08/2022.

**EUROPEAN PATENT – N. EP4179298 - Titolo: INFLAMMATORY BOWEL DISEASE DIAGNOSIS METHOD**, Titolare: I.R.C.C.S. CENTRO NEUROLESI "BONINO-PULEJO", Inventori: ACRI Giuseppe, BRAMANTI Alessia, DENARO Fabrizio, CIURLEO Rosella, MAJOLINO Domenico, CRUPI Vincenza, VENUTI Valentina, TESTAGROSSA Barbara, COSTA Stefano. Data concessione brevetto: 17/07/2024.

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, OVVERO PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

La Prof.ssa Valentina Venuti ha svolto **attività di coordinamento**, in qualità di ***Principal Investigator***, dei seguenti **n. 10 esperimenti** presso **European Large Scale Facilities**, selezionati da **International User Selection Panels**:

- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I)**: Esperimento CERIC di SR-based FTIR spectroscopy n. 20147024 presso la linea SISSI dal 27 al 30 gennaio 2015.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I)**: Esperimento CERIC di SR-based Raman spectroscopy n. 20147024 presso la linea IUVS dal 27 al 30 gennaio 2015.
- **Laboratoire Leon Brillouin (LLB), CEA Saclay (F)**: Esperimento di Small Angle Neutron Scattering n. 12066 sulla small angle neutron scattering facility PAXY dal 4 al 5 maggio 2015.
- **Budapest Neutron Center (BNC), Budapest (H)**: Esperimento CERIC di PGAA n. 20147024 presso la Prompt Gamma Activation Analysis Station dall'1 al 3 luglio 2015.
- **ISIS Neutron and Muon Source at STFC Rutherford Appleton Laboratory, Oxfordshire (UK)**: Esperimento di Inelastic Neutron Scattering RB N. 1520179 sullo spettrometro a tempo di volo ad elevata risoluzione TOSCA dal 26 Novembre al 01 Dicembre 2015.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I)**: Esperimento CERIC di SR-based FTIR spectroscopy n. 20162013 presso la linea SISSI dal 10 al 13 ottobre 2016.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I)**: Esperimento CERIC di SR-based Raman spectroscopy n. 20162013 presso la linea IUVS dal 10 al 13 ottobre 2016.
- **Budapest Neutron Center (BNC), Budapest (H)**: Esperimento CERIC di Small Angle Neutron Scattering n. 20162013 sullo spettrometro YELLOW SUBMARINE dal 12 al 14 Novembre 2017.
- **Budapest Neutron Center (BNC), Budapest (H)**: Esperimento di Neutron Diffraction n. BRR\_567, nell'ambito dell'IPERION CH (Integrated Platform for the European Research Infrastructure ON Cultural Heritage) project, sullo spettrometro TOF-ND Time-of-flight neutron diffractometer dal 7 all'11 Novembre 2018.
- **Laboratoire Leon Brillouin (LLB), CEA Saclay (F)**: Esperimento di Neutronografia n. 863 presso la Cold Neutron Imaging Station G3.Bis IMAGINE dal 26 Giugno al 2 Luglio 2019.

Ha inoltre partecipato, in qualità di **User**, ai seguenti **n. 45 esperimenti**, selezionati da **International User Selection Panels**, presso **European Large Scale Facilities** quali **Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble (F), Laboratoire Léon Brillouin (LLB), CEA Saclay (F), ISIS Neutron and Muon Source at STFC Rutherford Appleton Laboratory, Oxfordshire (UK), European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble (F), ISIS Neutron and Muon Source at STFC Rutherford Appleton Laboratory, Oxfordshire (UK), Berlin Neutron Scattering Center (BENSCH), Berlin (D), ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I), Budapest Neutron Center (BNC) (H), Bucharest National Institute of Materials Physics (NIMP), Bucharest (RO)**

- **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.
- **Referente per il Protocollo d'Intesa** tra il **Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) dell'Università degli Studi di Messina** e il **Grande Ospedale Metropolitano "Bianchi Melacrino Morelli" (GOM BMM) di Reggio Calabria**, in relazione allo svolgimento di attività di formazione, ricerca e divulgazione nelle tematiche di comune interesse (Prot. n. 0100048 del 04/08/2022).
- **Referente per la Convenzione** per Attività di Studi, Ricerca, Formazione e Valorizzazione tra il **Museo Archeologico Nazionale di Reggio Calabria (MARRC) e l'Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT)** (Prot n. 130648 del 25/10/2021).
- **Responsabile di analisi XRF in conto terzi** per restauro frammento di scultura in bronzo denominato "Testa del Filosofo" proveniente dagli scavi subacquei di Porticello per la Ditta "Giuseppe Mantella Restauri", P. I.V.A. 02026790796, Isca sullo Ionio (CZ), Prot. N. 103944 del 27/10/2020.
- **Responsabile di analisi FTIR-ATR in conto terzi** su campioni di plastiche estratte da alcune meduse nel Tirreno e frammenti di plastiche raccolte in Antartide per il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Siena (prot. n. 2017-UNSIDFT-0000613 del Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente – Università degli Studi di Siena).

- **Responsabile di analisi FTIR-ATR in conto terzi** su campioni di nanopugne a base di ciclodestrine per il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino (prot. n. 74/28 del 12/11/2014 del Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra).
- **Responsabile**, nell'ambito del **PROGETTO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO** dell'Università degli Studi di Messina, di n. 2 tirocinanti, studenti del **Corso di Laurea Magistrale in Chimica**, per un tirocinio di n. 105 ore presso il laboratorio di spettroscopia IR e Raman del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina.
- **Responsabile dell'attività di Stage** programmata presso il **Laboratorio di Spettroscopia IR e Raman** per gli studenti del **Corso di Laurea in Fisica**, Anno Accademico 2014/2015\_2015/2016.
- **Tecnico di Laboratorio** nel corso di formazione "Metodologie per lo studio del degrado di beni culturali", progetto n°975013/ME/140/020/9, organizzato dal Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Messina, autorizzato dalla Regione Sicilia (D.A. 141/I/99FP del 27/04/2000) nell'anno 2000.

## ATTIVITA' PROGETTUALE

- **Progetto INTERREG VI–A Italia Malta 2021-27**, intitolato ““Modelli previsionali di accumulo di microplastiche in aree marine costiere, effetti sulla biodiversità e strategie per ridurre l'inquinamento (MAESTRI)”, Cod. C1-2.3-118 (Prot. n. 4279 del 08/04/2025 – Regione Siciliana – PRESIDENZA – Dipartimento della Programmazione – Area 7 – Gestione programmi per la cooperazione territoriale europea e la cooperazione sovranazionale). **Partecipante alla Componente 2 del partenariato: Università degli Studi di Messina**. Data di Inizio: 02/05/2025. Durata: 30 mesi.
- **PRINCIPAL INVESTIGATOR** del **Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)**, Codice J53D23008880006, intitolato: "FINI - Future challenges in management of recurrent/resistant Infection: development of antimicrobial Nanoparticulate systems and physical-chemical investigation of their Interactions with biofilm-associated infection" (**PRIN 2022**), Settore LS1, Costo ammesso: 187416 Euro (D.D. n. 947 del 26/06/2023 - Ministero dell'Università e della Ricerca, Segretariato Generale, Direzione generale per la ricerca, Ufficio III). Durata: 24 mesi.
- **RESEARCH UNIT LEADER** per il **Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)** del progetto (Codice: PNRA0000040) intitolato: “PlaSTic cOlonization in maRitime Antarctica as a challenGe trEasure of bioactive molecules (STORAGE)” (**PNRA 2022**), Linea d'intervento E - Progetti di ricerca da svolgere su piattaforme fisse e mobili di altri paesi, Costo ammesso: 114935 Euro (Decreto Direttoriale n. 1917 del 14-11-2023 - Ministero dell'Università e della Ricerca, Segretariato Generale, Direzione generale per la ricerca, Ufficio VI). Durata 24 mesi.
- **PNRR - Ecosistema SAMOTHRACE - Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center** - CUP J43C22000310006 - codice identificativo ECS00000022 – **Membro del Team di lavoro WP6 – Cultural Heritage**. Data di inizio: 01/10/2022. Durata: 36 mesi.
- **Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN – Bando 2022 PNRR)**, Codice J53D23014560001, intitolato: ATHENA - A novel approach Towards the management of building materials of particular Historical-artistic interest: assessment of the radon Exhalation and the radiological risk due to Natural radioActivity content.”, Settore PE4, Costo ammesso: 206749 Euro (D.D. ammissione finanziamento PE4 prot.1386.01-09-2023 - Ministero dell'Università e della Ricerca, Segretariato Generale, Direzione generale per la ricerca, Ufficio III) **Partecipante all'Unità di Ricerca: Università degli Studi di Messina**. Durata: 24 mesi.
- **Progetto "Diodi spintronici rad-hard ad elevata sensibilità (DIOSPIN)"**, relativo al bando per “Nuove idee per la componentistica spaziale del futuro” pubblicato in data 30/11/2016 dall'**Agenzia Spaziale Italiana (ASI)**, finanziato con decreto DG n. 635 del 24/10/2017. Beneficiario: Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari, unitamente ai Componenti del Team: Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) dell'Università della Calabria (Componente 1 del team) ed il Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) dell'Università degli Studi di Messina (Componente 2 del team). **Partecipante alla Componente 2 del team**. Data di inizio: 31/05/2019. Durata: 24 mesi.
- All'interno della Convenzione tra il Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST) - Università degli Studi della Calabria - ed il Parco Archeologico di Pompei, partecipante al **progetto “Analisi diagnostiche delle iscrizioni dipinte sui fronti stradali di Pompei caratterizzate da supporto in ignimbrite campana”**. Data di inizio: 10 Maggio 2017. Durata: 24 mesi.
- **Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA) 2016**, Linea di intervento B - Proposte di ricerca con attività in aree polari su piattaforme fisse e mobili di altri paesi e/o nell'ambito di iniziative

- internazionali, Codice progetto PNRA16\_00075, Principal Investigator Prof. Canesi Laura, Università degli Studi di Genova. Durata: 24 mesi.
- **Programma Operativo Nazionale "Ricerca & Competitività" (P.O.N. "R&C") 2007-2013**, PAN Lab - PROGETTO DI POTENZIAMENTO STRUTTURALE dei laboratori dell'Università di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari, Codice progetto PONA3\_00166, Asse I, Obiettivo Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche, Azione Rafforzamento strutturale, CUP:J41D11000080007, Durata: Mesi 36
  - Partecipazione al **Programma di Ricerca - Comitato Regionale Ricerche Nucleari e di Struttura della Materia (C.R.R.N.S.M.)** "Protocollo metodologico di analisi non invasive e microdistruttive per la caratterizzazione di reperti ceramici siciliani". (Esercizio Finanziario Regione Siciliana 2011 Cap. 373301: "Somma destinata al Centro di Fisica Nucleare ed alle Università Siciliane per lo sviluppo e l'incremento delle ricerche di fisica nucleare pura ed applicata e di struttura della materia"). Durata: Mesi 12.
  - **Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)** intitolato: "Individuazione dei campi di applicazione delle metodologie innovative non-distruttive e microdistruttive nell'analisi dei reperti ceramici di interesse storicoarcheologico attraverso il confronto sistematico con le metodologie tradizionali" (**COFIN 2007**), Area 04, Coordinatore Scientifico: Prof. Paolo Mazzoleni. Partecipante all'Unità di Ricerca: Università degli Studi di Messina. Durata: Mesi 24.
  - Partecipazione al **Programma di Ricerca d'Ateneo "Interdisciplinare" 2006/2007 (PRA-interdisciplinare)** intitolato: "Indagine chimico-fisica delle proprietà strutturali e dinamiche di sistemi carriers per la veicolazione di farmaci". Durata: Mesi 24.
  - Partecipazione al **Programma di Ricerca - Comitato Regionale Ricerche Nucleari e di Struttura della Materia (C.R.R.N.S.M.)** "Struttura e dinamica di sistemi complessi puri e confinati". (Esercizio Finanziario Regione Siciliana 2006 Cap. 373301: "Somma destinata al Centro di Fisica Nucleare ed alle Università Siciliane per lo sviluppo e l'incremento delle ricerche di fisica nucleare pura ed applicata e di struttura della materia"). Durata: Mesi 12.
  - **Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)** intitolato: "Acqua confinata: struttura e dinamica" (**COFIN 2003**), Area 02, Coordinatore Scientifico: Prof. Maria Antonietta Ricci. Partecipante all'Unità di Ricerca: Università degli Studi di Messina. Durata: Mesi 24.
  - Partecipazione al **Programma di Ricerca d'Ateneo (PRA)** intitolato: "I) Struttura e dinamica di sistemi complessi puri e confinati. II) Applicazioni di metodologie fisiche in campo storico-artistico e biofisico". (Esercizio Finanziario 2005). Durata: Mesi 12.
  - Partecipazione al **Programma di Ricerca d'Ateneo (PRA)** intitolato: "Proprietà strutturali e dinamiche di sistemi complessi puri e confinati. Fisica applicata ai beni culturali e alla biofisica". (Esercizio Finanziario 2004). Durata: Mesi 12.
  - Partecipazione al **Programma di Ricerca d'Ateneo (PRA)** intitolato: "Studio delle proprietà strutturali e dinamiche di sistemi complessi". (Esercizio Finanziario 2003). Durata: Mesi 12.
  - Partecipazione al **Programma di Ricerca d'Ateneo (PRA)** intitolato: "Proprietà strutturali e dinamiche di sistemi complessi (a legame idrogeno, polimeri lineari e a stella, bioprotettori) puri e confinati". (Esercizio Finanziario 2002). Durata: Mesi 12.
  - Partecipazione al **Programma di Ricerca d'Ateneo (PRA)** intitolato: "Studio delle proprietà strutturali e dinamiche in liquidi complessi a legame idrogeno (polimeri lineari e a stella, bioprotettori)". (Esercizio Finanziario 2001). Durata: Mesi 12.

## ATTIVITA' ORGANIZZATIVE

- **Membro dell'International Program Committee della 2025 IMEKO TC-26 INTERNATIONAL CONFERENCE ON Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (MetroArchaeo 2025)**, Bergamo, 15-17 Ottobre 2025.
- **Organizzatore della Special Session "How To Preserve Outdoor Cultural Heritage: State-Of-Art, Challenges And New Perspectives"** per la **2025 IMEKO TC-26 INTERNATIONAL CONFERENCE ON Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (MetroArchaeo 2025)**, Bergamo, 15-17 Ottobre 2025.
- **Membro dell'International Program Committee della 2024 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (IEEE MetroArchaeo 2024)**, Valletta, Malta, 7-9 Ottobre 2024.
- **Organizzatore della Special Session "How To Preserve Outdoor Cultural Heritage: State-Of-Art, Challenges And New Perspectives"** per la **2024 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON**

- Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (IEEE MetroArchaeo 2024)**, Valletta, Malta, 7-9 Ottobre 2024.
- **Membro del Comitato Scientifico e Membro del Comitato Organizzatore del XII Congresso Nazionale AIAR**, Messina 19-21 Aprile 2023.
- **Membro del Comitato Organizzatore della V Scuola AIAR “Tecniche di caratterizzazione e di monitoraggio di edifici di interesse storico-artistico”**, Messina 17-18 Aprile 2023.
- **Tutorial chair per la 2022 IMEKO TC-4 International Conference on METROLOGY FOR ARCHAEOLOGY AND CULTURAL HERITAGE (MetroArchaeo2022)**, Cosenza 19-21 Ottobre 2022.
- **Organizzatore e chairperson della Special Session “Light-based techniques for analysis, diagnostics and conservation of historical-artistic and museum cultural heritage” per la 2021 IEEE International Conference on METROLOGY FOR ARCHAEOLOGY AND CULTURAL HERITAGE (MetroArchaeo2021)**, Milano 20-22 Ottobre 2021.
- **Award chair per la 2021 IEEE International Conference on METROLOGY FOR ARCHAEOLOGY AND CULTURAL HERITAGE (MetroArchaeo2021)**, Milano 20-22 Ottobre 2021.
- **Membro del Scientific Committee dell'International Conference YOCOCU 2020 - HANDS ON HERITAGE: EXPERIENCING CONSERVATION, MASTERING MANAGEMENT**, on line conference, 2-4 Novembre 2020.
- **Organizzatore e chairperson della Special Session “Pigments and palettes through the ages: science of painting techniques” per la 2019 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage**, Firenze, 4-6 Dicembre 2019.
- **Membro del Scientific Committee dell'International Conference YOCOCU 2018 - Dialogues in Cultural Heritage**, Matera, 23-25 Maggio 2018.
- **Chairperson della Session 9 RESTORATION CASE STUDIES dell'International Conference YOCOCU 2018 - Dialogues in Cultural Heritage**, Matera, 23-25 Maggio 2018.
- **Direzione, Membro del Comitato Scientifico e Membro del Comitato Organizzatore della Scuola Nazionale “Scienza e Beni Culturali – dall’Analisi non Invasiva alla Ricostruzione 3D”**, Messina – Valle D’Agrò, 19-23 Settembre 2016.
- **Organizzatore e chairperson della Special Session “The “Spatial evolution” of “Metrology for Archaeology”: From Large Facilities to handheld equipments” per la IMEKO TC4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage**, Torino, 19-21 Ottobre 2016.
- **Membro del Comitato Organizzatore del IX Congresso Nazionale di Archeometria A.I.Ar. (Associazione Italiana di Archeometria) “Un ponte tra arte e scienza: passato, presente e prospettive future”**, Arcavacata di Rende, 9-11 Marzo 2016.
- **Chairperson della Sessione “Caratterizzazione e diagnostica” del IX Congresso Nazionale di Archeometria A.I.Ar. (Associazione Italiana di Archeometria) “Un ponte tra arte e scienza: passato, presente e prospettive future”**, Arcavacata di Rende, 9-11 Marzo 2016.
- **Membro del Local Committee della Conferenza Internazionale “Scattering Studies of Mesoscopic Scale Structure and Dynamics in Soft Matter”**, patrocinata dalla Fondazione Bonino-Pulejo (Messina); sponsorizzata dalla Fondazione Bonino-Pulejo, dal Massachusetts Institute of Technology (MIT), dall'Università di Messina, e dal Gruppo Nazionale di Struttura della Materia del CNR Messina, 22-25 Novembre 2000.

## ATTIVITA' EDITORIALE E DI VALUTATORE

- **Topic Editor MDPI - Disease Risks from Environmental Radiological Exposure** – per le seguenti riviste: Applied Sciences, Toxics, International Journal of Environmental Research and Public Health, Biology, Cancers, Radiation.
- **Editor-in-Chief of the Handbook of Cultural Heritage Analysis Techniques**, Springer Nature Switzerland AG, Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland, ISBN 978-3-030-60015-0.
- **Guest Editor dello Special Issue “Nanosystems in Pharmaceutical Technology” per la rivista Molecules**, MDPI.
- **Academic Editor dell'International Journal of Analytical Chemistry**, Wiley.
- **Membro dell’Editorial Team del MAYFEB Journal of Physics**, MAYFEB Technology Development, Canada.
- **Revisore per la valutazione della ricerca prodotta negli atenei e centri di ricerca vigilati dal MIUR nel periodo 2015-2019 (VQR)**.
- **Revisore per la valutazione della ricerca prodotta negli atenei e centri di ricerca vigilati dal MIUR nel quadriennio 2011-2014 (VQR)**.
- Inserita nel **“Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation” (REPRISE) di esperti scientifici internazionali**, appartenenti a tutti i campi del sapere, e di provata competenza

ed autorevolezza nella ricerca fondamentale, e/o nella ricerca industriale, e/o nelle connesse valutazioni economiche, e/o nella diffusione della cultura scientifica, costituito dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

- **Revisore** per la valutazione di progetti MIUR - Futuro in Ricerca relativi al bando "**Futuro in Ricerca 2013**".
- **External assistant** in evaluating proposals which cover studies in the field of cultural heritage to the access to the beamlines of **Elettra – Sincrotrone Trieste S. C. p. A.**
  - **Reviewer** per numerose riviste internazionali delle seguenti case editrici: Elsevier, AIP Publishing, ACS Publications, Royal Society of Chemistry, Springer, Wiley, Taylor & Francis, Cell Press, MDPI, Hindawi, De Gruyter
- **SCORER**, per l'Università degli Studi di Messina, per lo svolgimento delle attività previste nell'ambito dei **test di valutazione sulle competenze (TECO)**.

## PREMI E RICONOSCIMENTI

- **Premio Giovani Ricercatori** bandito dall'Università degli Studi di Messina **per l'anno 2006**, per la migliore produzione scientifica nell'anno 2006 per l'Area Scientifico-Tecnologica (Università degli Studi di Messina, 21 Febbraio 2007).
- **Premio Giovani Ricercatori** bandito dall'Università degli Studi di Messina **per l'anno 2004**, per la migliore produzione scientifica nell'anno 2004 per l'Area Scientifico-Tecnologica (Università degli Studi di Messina, 30 Giugno 2006).
- **Premio quale "Seconda Migliore Presentazione Orale"** nell'ambito della sezione 2 "Fisica della materia (materia condensata, atomi, molecole e plasmi) bandito dalla Società Italiana di Fisica (SIF) durante il LXXXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (Palermo, 6-11 Ottobre 2000), presentando una comunicazione orale dal titolo "Studio della dinamica diffusionale e vibrazionale dell'acqua confinata in matrici nanoporose mediante IQENS ed IINS".
- **Premio per Operosità Scientifica per la Fisica** riservato ai dottori in Fisica laureatisi dopo il maggio 1996, bandito dalla Società Italiana di Fisica (SIF) (Commissione presieduta dal Presidente della SIF Prof. Franco Bassani; premio ricevuto in occasione del LXXXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Pavia, 20-24 Settembre 1999).

Messina, 23/02/2026

Firma:

