

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
Indirizzo di residenza o domicilio:
Viale dei Tigli n. 25 compl. Calliope 1
Cap 98168 Città Messina Prov. ME
Paese Italia

Posizione attuale

- Professore Ordinario (L. 240/10), Settore Scientifico Disciplinare FIS/07 - Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina), Settore concorsuale 02/D1 – Fisica Applicata, 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

ORCID

<http://orcid.org/0000-0003-2907-9165>

Conoscenze linguistiche

Inglese e francese, parlato e scritto.

Altre informazioni relative al percorso scientifico e professionale

- **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 (**INFM**), linea di ricerca "Proprietà strutturali e dinamiche in liquidi associati e sistemi dispersi".
- Consegue 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 (INFM)** 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 nanotubuli", 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.**

ELENCO DELLE ATTIVITA' SVOLTE

ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Attività didattica svolta presso Università

Corsi di Studio

- **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**
- **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 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 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 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**
Docente Ufficiale dell'insegnamento "**Ottica ed Elettronica per Applicazioni Biomediche**" per la Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina. **1 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**
Docente Ufficiale dell'insegnamento "**Ottica ed Elettronica per Applicazioni Biomediche**" per la Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina. **1 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**
Docente Ufficiale dell'insegnamento "**Ottica ed Elettronica per Applicazioni Biomediche**" per la Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina. **1 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**
Docente Ufficiale dell'insegnamento "**Ottica ed Elettronica per Applicazioni Biomediche**" per la Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina. **1 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 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 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 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**

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 simulate"
 - "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.

Attività seminariale svolta presso Università ed Enti di Ricerca italiani e stranieri, attività mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato:

Attività seminariale

- Nell'ambito del **Ciclo di Seminari di Fisica Anno 2005**, organizzati dal Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Messina e dell'Istituto per i Processi Chimico Fisici (IPCF) del CNR di Messina, la Prof.ssa Valentina Venuti ha tenuto un **seminario** dal titolo: "Ruolo della matrice confinante sulle proprietà dinamiche dell'acqua"
Università degli Studi di Messina, 9 Giugno 2005.
- Nell'ambito del **Ciclo di Seminari di Fisica Anno 2006**, organizzati dal Dipartimento di Fisica dell'Università di Messina e dell'Istituto per i Processi Chimico Fisici (IPCF) del CNR di Messina, la Prof.ssa Valentina Venuti ha tenuto un **seminario** dal titolo: "L'utilizzo delle grandi facilities per la risoluzione di problematiche archeometriche".
Università degli Studi di Messina, 25 Maggio 2006.
- Nell'ambito delle lezioni di "**Laboratorio di Mineralogia Applicata**" per il Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Catania, la Prof.ssa Valentina Venuti ha tenuto un **seminario** dal titolo: "Analisi non-invasiva di reperti ceramici di interesse storico-artistico mediante diffrazione neutronica".
Università degli Studi di Catania, 13 Gennaio 2010.
- Nell'ambito della "**II Giornata della Ricerca**" svoltasi presso l'Università degli Studi di Messina la Prof.ssa Valentina Venuti ha tenuto un **seminario** dal titolo: "Utilizzo di tecniche paradistruttive per l'indagine strutturale di reperti ceramici d'interesse storico artistico - Indagini chimico-fisiche delle proprietà strutturali e dinamiche di sistemi supramolecolari."
Università degli Studi di Messina, 15 Luglio 2010.
- Nell'ambito del **Ciclo di Seminari di "Appunti di Fisica 2011"**, organizzati dal Dipartimento di Fisica dell'Università di Messina e dell'Istituto per i Processi Chimico Fisici (IPCF) del CNR di Messina, in collaborazione col **Dottorato di Ricerca in Fisica** dell'Università degli Studi di Messina, la Prof.ssa Valentina Venuti ha tenuto un **seminario** dal titolo: "Vibrational dynamics and chiral recognition in Ibuprofen/beta-cyclodextrins inclusion complexes: FTIR-ATR and numerical simulation results".
Università degli Studi di Messina, 5 Maggio 2011.

Attività mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti

- **Anno Accademico 2005/2006**
Vincitrice di un **Contratto di Diritto Privato per Esercitori**, richiesto dalla Facoltà di Scienze MM. FF. NN. con verb. 9-11-2005, per il S.S.D. FIS/01 (Insegnamento: LABORATORIO DI FISICA per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche).
- **Dall'Anno Accademico 2011/2012 a tutt'oggi**
Tutor di numerosi studenti per vari Corsi di Laurea:
 - Corso di Laurea Triennale in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali e Antropici, Università degli Studi di Messina
 - Corso di Laurea Triennale in Informatica, Università degli Studi di Messina
 - Corso di Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Messina
 - Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie, Sport e Salute, Università degli Studi di Messina
 - Corso di Laurea a Ciclo Unico in Medicine and Surgery, Università degli Studi di Messina.

Attività relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato

- **Anno Accademico 2009/2010**
Correlatore per la Tesi Sperimentale di Laurea "Indagine sperimentale delle proprietà strutturali micro-, meso-, macroscopiche delle coppe ioniche del VI secolo a.C.", Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche applicate alla gestione del territorio e delle risorse, Indirizzo: Georisorse, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università degli Studi di Catania.
- **Anno Accademico 2012/2013**
Correlatore per la Tesi di Laurea "Analisi di traiettorie M.D. e confronto con dati Q.E.N.S. da membrane biomimetiche", Corso di Laurea Quadriennale in Fisica, Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra, Università degli Studi di Messina.
- **Anno Accademico 2014/2015**
Relatore per la Tesi Sperimentale di Laurea "La Villa dei Quintili: Analisi Multitecnica per l'Identificazione degli Agenti Pigmentanti", Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra, Università degli Studi di Messina.
Relatore per l'Elaborato di Laurea Triennale "Complessi di inclusione per il drug delivery: stabilità e comportamento termico" Corso di Laurea Triennale in Fisica, Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra, Università degli Studi di Messina.
Correlatore per la Tesi Sperimentale di Laurea "Meccanismi molecolari e comportamento termico di hydrogels a base di ciclodestrina" Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra, Università degli Studi di Messina.
Correlatore per la Tesi Sperimentale di Laurea "Proprietà dinamiche dell'acqua di idratazione in polimeri cross-linked: il caso delle nanopugne a base di ciclodestrina" Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra, Università degli Studi di Messina.
Correlatore per la Tesi Sperimentale di Laurea "Scattering di Neutroni a Piccolo Angolo (SANS) per lo studio del degrado di reperti di interesse storico artistico" Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra, Università degli Studi di Messina.
- **Anno Accademico 2017/2018**
Relatore esterno per la Tesi Sperimentale di Laurea "Meccanismi di nano-confinamento di acqua in nanofibre" Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, Università degli Studi di Messina.
- **Anno Accademico 2018/2019**
Relatore per l'Elaborato di Laurea Triennale "Assorbimento della radiazione ionizzante nella materia" Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie, Sport e Salute, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina.
Relatore per l'Elaborato di Laurea Triennale "Radiazioni ionizzanti in radioterapia" Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie, Sport e Salute, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina.
Relatore per l'Elaborato di Laurea Triennale "Le leve del corpo umano" Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie, Sport e Salute, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina.
Relatore per l'Elaborato di Laurea Triennale "Assorbimento della radiazione ionizzante nella materia" Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie, Sport e Salute, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina.

Relatore per l'Elaborato di Laurea Triennale "Metabolismo basale" Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie, Sport e Salute, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina.

Relatore per l'Elaborato di Laurea Triennale "Il meccanismo della visione" Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie, Sport e Salute, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina.

- **Anno Accademico 2019/2020**

Relatore per la Tesi Sperimentale di Laurea "Ultrasuoni focalizzati guidati da Risonanza Magnetica per il trattamento di disordini neurologici" Corso di Laurea Magistrale in Physics, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, Università degli Studi di Messina.

- **Tutor e relatore di tesi nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Fisica – Università degli Studi di Messina:**

- Dott. Giuseppe Paladini, "Branched polyethyleneimine/TEMPO-oxidized cellulose nanofibers xerogels for water remediation: a structural and dynamical study by small angle neutron scattering (SANS) and Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR)", XXXII Ciclo.
- Dott. Sergio Gurgone, "Progetto di ricerca: studi sulla plasticità cerebrale tramite apprendimento neuromotorio in ambiente virtuale perturbato e risonanza magnetica", XXXIV Ciclo.

Attività' di terza missione:

- **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.

- **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 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 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**.

- 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.

- 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.

- **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.

- **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 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.
 - **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.
 - **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.
 - 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 IDEA²**, Istituto Superiore “S. Quasimodo” di Messina, 30 gennaio 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. Radio-intervista di 14’ sull’**approccio multi-tecnica nel campo della Fisica Applicata ai Beni Culturali**.
 - 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>

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

La Prof.ssa Valentina Venuti è coautrice di **n. 168 ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON REFEREE CENSITE ISI**. Ha prodotto inoltre **n. 14 CONTRIBUTI IN EXTENSO IN ATTI DI CONVEGNO**, **n. 7 CONTRIBUTI IN VOLUME (CAPITOLO O SAGGIO)**, **n. 149 ABSTRACTS SU ATTI DI CONVEGNO**

Parametri bibliometrici (database SCOPUS): H-index 29; citazioni totali 2669 (aggiornato al 01/06/2021).

L’attività di ricerca della Prof.ssa Valentina Venuti ha riguardato lo sviluppo di numerose metodologie fisiche di indagine sperimentale, coadiuvate altresì da approcci teorico/simulativi, nel campo dell’archeometria, dello studio e della diagnostica dei beni culturali, nello studio delle proprietà strutturali e dinamiche di sistemi di interesse biofisico con particolare attenzione a sistemi *drug-carrier*, nel campo della fisica applicata a problematiche biomediche, nella caratterizzazione ed identificazione di microplastiche quali principali cause di inquinamento dell’ambiente marino, nonché nello studio delle proprietà strutturali e dinamiche di sistemi a legame idrogeno.

L’uso simultaneo di più metodologie sperimentali, quali lo scattering di luce (Rayleigh wing, Raman, Raman in trasformata di Fourier (FT-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), presso i laboratori del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Messina, lo scattering UV-Raman, 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), presso importanti Facilities Europee 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), interessando più regioni del piano (k , ω), si è rivelato particolarmente prezioso per la comprensione di queste complesse problematiche.

In particolare l’attività di ricerca può essere riassunta secondo **le seguenti linee**:

1) Metodologie fisiche di indagine sperimentale utilizzate nel campo dell’archeometria, dello studio e della diagnostica dei beni culturali

2) Studio delle proprietà strutturali e dinamiche di sistemi di interesse biofisico con particolare attenzione a sistemi *drug-carrier*

3) Indagini spettroscopiche nel campo della fisica applicata a problematiche biomediche

4) Caratterizzazione ed identificazione di microplastiche quali principali cause di inquinamento dell'ambiente marino

5) Proprietà strutturali e dinamiche di sistemi a legame idrogeno: liquidi confinati in matrici porose (polimeri e acqua)

6) Proprietà strutturali e dinamiche di sistemi a legame idrogeno: studio di fenomeni cooperativi in sistemi a legame idrogeno

7) Proprietà strutturali e dinamiche di sistemi a legame idrogeno: studio dei processi di idratazione in soluzioni polimeriche (polimeri a stella)

ELENCO DEI TITOLI

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi

Coordinamento, in qualità di *Principal Investigator*, dei seguenti 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.

Partecipazione ai seguenti esperimenti presso **European Large Scale Facilities**, selezionati da **International User Selection Panels**:

- **Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble (F)**: Esperimento di Quasi-Elastic ed Inelastic Neutron Scattering n. 7-07-140 sullo spettrometro a tempo di volo IN6 dal 18 al 22 Novembre 1999.
- **Laboratoire Léon Brillouin (LLB), CEA Saclay (F)**: Esperimento di Neutron Diffraction n. 5849 sul diffrattometro a doppio asse 7C2 dal 19 al 22 Marzo 2001.
- **Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble (F)**: Esperimento di Elastic Neutron Scattering n. 6-02-999 sullo spettrometro a backscattering IN13 dal 15 al 18 Novembre 2003.

- **ISIS Neutron and Muon Source at STFC Rutherford Appleton Laboratory, Oxfordshire (UK):** Esperimento di Quasi-Elastic Neutron Scattering RB N. 14077 sullo spettrometro a tempo di volo ad elevata risoluzione IRIS dal 04 al 09 Dicembre 2003.
- **European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble (F):** Esperimento di spettroscopia EXAFS n. 08-01-738 sullo spettrometro GILDA dal 25 al 30 Giugno 2006.
- **ISIS Neutron and Muon Source at STFC Rutherford Appleton Laboratory, Oxfordshire (UK):** Esperimento di Neutron Diffraction RB N. 660008 sul diffrattometro INES dal 03 al 10 Dicembre 2006.
- **Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble (F):** Esperimento di Quasi-Elastic Neutron Scattering n. 7-05-259 sullo spettrometro a tempo di volo IN5 dal 16 al 21 Marzo 2007.
- **Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble (F):** Esperimento di Elastic Neutron Scattering n. 9-13-192 sullo spettrometro a backscattering IN13 dal 03 al 07 Dicembre 2007.
- **Laboratoire Léon Brillouin (LLB), CEA Saclay (F):** Esperimento di Small Angle Neutron Scattering n. 8970 sulla small angle neutron scattering facility PAXE dal 17 al 20 Marzo 2008.
- **ISIS Neutron and Muon Source at STFC Rutherford Appleton Laboratory, Oxfordshire (UK):** Esperimento di Neutron Diffraction RB N. 680008 sul diffrattometro INES dall'11 al 14 Settembre 2008.
- **ISIS Neutron and Muon Source at STFC Rutherford Appleton Laboratory, Oxfordshire (UK):** Esperimento di Quasi-Elastic Neutron Scattering RB N. 820134 sullo spettrometro a tempo di volo ad elevata risoluzione IRIS dal 13 al 17 Novembre 2008.
- **Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble (F):** Esperimento di Elastic Neutron Scattering CRG-1496 sullo spettrometro a backscattering IN13 dal 02 al 09 Dicembre 2008.
- **Laboratoire Léon Brillouin (LLB), CEA Saclay (F):** Esperimento di Small Angle Neutron Scattering n. 9369 sulla small angle neutron scattering facility PAXE dal 15 al 19 Giugno 2009.
- **Berlin Neutron Scattering Center (BENSCH), Berlin (D):** Esperimento di Quasi-Elastic Neutron Scattering PHY-03-0629 sullo spettrometro a tempo di volo NEAT dal 13 al 21 Luglio 2009.
- **Laboratoire Léon Brillouin (LLB), CEA Saclay (F):** Esperimento di Small Angle Neutron Scattering n. 9601 sulla small angle neutron scattering facility PAXE dall'11 al 15 Febbraio 2010.
- **Laboratoire Léon Brillouin (LLB), CEA Saclay (F):** Esperimento di Quasi-Elastic Neutron Scattering n. 9947 sullo spettrometro a tempo di volo MIBEMOL dal 10 al 17 Maggio 2010.
- **Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble (F):** Esperimento di Small Angle Neutron Scattering n. 9-11-1422 sul diffrattometro D16 dal 09 al 13 Luglio 2010.
- **Laboratoire Léon Brillouin (LLB), CEA Saclay (F):** Esperimento di Quasi-Elastic Neutron Scattering n. 10307 sullo spettrometro a tempo di volo MIBEMOL dal 14 al 16 Febbraio 2011.
- **Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble (F):** Esperimento di Elastic Neutron Scattering n. 9-13-320 sullo spettrometro a backscattering IN13 dal 28 Aprile al 02 Maggio 2011.
- **Laboratoire Léon Brillouin (LLB), CEA Saclay (F):** Esperimento di Radiografia Neutronica n. 10862 presso la Neutron Radiography Facility G4.5 dall'01 al 04 Giugno 2012.
- **ISIS Neutron and Muon Source at STFC Rutherford Appleton Laboratory, Oxfordshire (UK):** Esperimento di Neutron Diffraction RB N. 1261011 sul diffrattometro INES dal 17 al 19 luglio 2012.
- **Laboratoire Léon Brillouin (LLB), CEA Saclay (F):** Esperimento di Small Angle Neutron Scattering n. 11040 sulla small angle neutron scattering facility PACE dal 26 al 29 Marzo 2013.
- **Laboratoire Léon Brillouin (LLB), CEA Saclay (F):** Esperimento di Small Angle Neutron Scattering n. 11504 sulla small angle neutron scattering facility PACE dal 05 al 09 Dicembre 2013.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I):** Esperimento di SR-based Raman spectroscopy n. 20135365 presso la linea IUVS dal 17 al 22 Marzo 2014.
- **Laboratoire Léon Brillouin (LLB), CEA Saclay (F):** Esperimento di Small Angle Neutron Scattering n. 11766 sulla small angle neutron scattering facility PACE dal 31 Marzo al 03 Aprile 2014.
- **Forschungszentrum Heinz Maier-Leibnitz (FRMII), Garching (G):** Esperimento di Small Angle Neutron Scattering n. 9754 sulla small angle neutron scattering facility KWS-2 dal 15 al 17 settembre 2014.
- **Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble (F):** Esperimento di Elastic Neutron Scattering CRG-2156 sullo spettrometro a backscattering IN13 dal 13 al 18 ottobre 2014.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I):** Esperimento di SR-based Raman spectroscopy n. 20145189 presso la linea IUVS dal 10 al 15 Marzo 2015.
- **Slovenian NMR Centre, Ljubljana (SLO):** Esperimento CERIC di Nuclear Magnetic Resonance n. 20147045 presso lo spettrometro 600 MHz NMR (MAGIC) dal 13 al 16 Aprile 2015.
- **Laboratoire Leon Brillouin (LLB), CEA Saclay (F):** Esperimento di Spin Echo n. 12010 sullo spettrometro spin echo MUSES dal 4 al 14 maggio 2015.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I):** Esperimento CERIC di SR-based Raman spectroscopy n. 20147045 presso la linea IUVS dal 26 al 28 maggio 2015.

- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I)**: Esperimento di SR-based Raman spectroscopy n. 20150363 presso la linea IUVS dal 14 al 19 Settembre 2015.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I)**: Esperimento CERIC di SR-based Raman spectroscopy n. 20152053 presso la linea IUVS dal 20 al 22 ottobre 2015.
- **Budapest Neutron Center (BNC), Budapest (H)**: Esperimento CERIC di Small Angle Neutron Scattering n. 20152053 sullo spettrometro YELLOW SUBMARINE dal 15 al 18 dicembre 2015.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I)**: Esperimento CERIC di SR-based Raman spectroscopy n. 20157001 presso la linea IUVS in data 14 marzo 2016.
- **Budapest Neutron Center (BNC) (H)**: Esperimento CERIC di Dynamic Radiography n. 20157027 presso la RAD Dynamic Radiography Station dal 06 al 07 aprile 2016.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I)**: Esperimento CERIC di SR-based Raman spectroscopy n. 20157004 presso la linea IUVS dal 16 al 20 maggio 2016.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I)**: Esperimento CERIC di SR-based Raman spectroscopy n. 20157027 presso la linea IUVS dal 20 al 22 maggio 2016.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I)**: Esperimento CERIC di SR-based FTIR spectroscopy n. 20157004 presso la linea SISSI dal 09 al 13 giugno 2016.
- **Bucharest National Institute of Materials Physics (NIMP), Bucharest (RO)**: Esperimento CERIC di High Resolution-TEM n. 20157001 dal 5 al 6 maggio 2016.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I)**: Esperimento CERIC di SR-based FTIR spectroscopy n. 20162051 presso la linea SISSI dal 18 al 21 ottobre 2016.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I)**: Esperimento CERIC di SR-based Raman spectroscopy n. 20162051 presso la linea IUVS dal 31 ottobre al 03 novembre 2016.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I)**: Esperimento CERIC di SR-based Raman spectroscopy n. 20162014 presso la linea IUVS dal 24 al 28 ottobre 2016.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I)**: Esperimento CERIC di SR-based FTIR spectroscopy n. 20162014 presso la linea SISSI dal 26 al 29 ottobre 2016.
- **ELETTRA Sincrotrone Trieste SCpA, Basovizza (I)**: Esperimento di SR-based Raman spectroscopy n. 20160159 presso la linea IUVS dal 7 al 10 Novembre 2016.

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

La Prof.ssa Valentina Venuti ha presentato, in qualità di relatrice su invito, i seguenti contributi orali:

Internazionali:

1) "Non-invasive analysis of ancient potteries from Sicily (Southern Italy) using neutrons and synchrotron radiation"

"Joint ISIS-Diamond Seminar" Anno 2008

ISIS Facility, Rutherford Appleton Laboratory (RAL), Didcot, UK, 11 Novembre 2008.

2) "Complexation Behaviour and Chiral Recognition of Solid Cyclodextrin Complexes"

Dottorato di Ricerca Internazionale in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania

Università degli Studi di Catania, 30 Giugno 2010.

3) "Innovative physical methodologies for illuminating the past: neutrons and synchrotron radiation in Cultural Heritage"

ENVIMAT 2014 – 1ST INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ENVIRONMENTAL-MATERIAL INTERACTION Preventive conservation of monuments and archaeological sites in the Mediterranean basin 14-18 Luglio 2014, Cosenza.

4) "FT-IR spectroscopy to study inclusion complexes"

3RD INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON CYCLODEXTRINS

29 Giugno – 1 Luglio 2016, Asti.

5) Ciclo di *lectures su invito*, da parte della Faculty of Science (Department of Geosciences and Department of Physics) della University of Malta, per l'anno accademico 2016/2017, per BSc, MSc and PhD (Physics) dal titolo:

- "The scientific contribution of experimental physics to archaeology: the archaeometric investigation" (2 hours)

- "Spectroscopic analysis at elemental scale: XRF technique" (4 hours)

- "Spectroscopic analysis at molecular scale: FT-IR and Raman techniques" (4 hours)

- "Large Facilities: neutron based techniques" (2 hours)

- "Large Facilities: synchrotron radiation-based techniques" (2 hours)

- "Some case studies and training with Raman instrument" (4 hours)

Nazionali:

- 1) "Differente Ruolo delle Matrici di Confinamento sulla Dinamica Vibrazionale dell'Acqua"
XVIII NATIONAL CONGRESS GNSR NATIONAL GROUP OF DISCUSSION ON RAMAN SPECTROSCOPY AND NON LINEAR EFFECTS.
17-19 Settembre 2003, Perugia.
- 2) "La fisica tra passato e futuro"
"Giornata di Facoltà" organizzata dalla Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Messina in occasione del 170° anniversario della sua costituzione
Università degli Studi di Messina, 28 Maggio 2010.
- 3) "La fisica applicata ai beni culturali"
57° CONGRESSO NAZIONALE A.I.F. (Associazione per l'Insegnamento della Fisica)
24-27 Ottobre 2018, Giardini Naxos, Messina.

La Prof.ssa Valentina Venuti ha presentato inoltre, in qualità di **relatrice**, i seguenti **contributi orali**:

Internazionali:

- 1) "Confinement Dynamics of Molecular Liquids Probed by IQENS".
EUCMOS XXV XXV EUROPEAN CONGRESS ON MOLECULAR SPECTROSCOPY
27 Agosto 1 Settembre 2000, Coimbra, Portogallo.
- 2) "Vibrational Dynamics of Ethylene Glycol in Mesoscopic Confinement by Inelastic Neutron Scattering (IINS) Investigation"
EUCMOS XXVI XXVI EUROPEAN CONGRESS ON MOLECULAR SPECTROSCOPY
01-06 Settembre 2002, Villeneuve d'Ascq, Lille, Francia.
- 3) "T-dependence of the vibrational dynamics of IBP/beta-CDs inclusion complexes by FTIR-ATR spectroscopy and numerical simulation"
XVIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON "HORIZONS IN HYDROGEN BOND RESEARCH"
14-18 Settembre 2009, Paris, Francia.
- 4) "Vibrational dynamics of (S)-, (R)-, (S,R)-IBP/beta-CDs inclusion complexes: FTIR-ATR and numerical simulation results"
XII INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPLEX SYSTEMS
15-18 Marzo 2010, Andalo, Trento.
- 5) "Vibrational properties of a drug model in cyclodextrin-based cross-linked polymers: a combined FTIR-ATR and Raman spectroscopy investigation"
4TH EUROPEAN CONFERENCE ON CYCLODEXTRINS, EURO CD 2015
6-9 Ottobre 2015, Lille, Francia.
- 6) "Scientific investigation of The Conversion of St Paul painting (Mdina, Malta)"
2019 IMEKO TC-4 INTERNATIONAL CONFERENCE ON METROLOGY FOR ARCHAEOLOGY AND CULTURAL HERITAGE
4-6 Dicembre 2019, Firenze.

Nazionali:

- 1) "Influenza delle Trappole Chimiche e Fisiche sulla Dinamica di Liquidi a Legame Idrogeno Confinati".
IX CONVEGNO NAZIONALE SISN
25-28 Novembre 1998, Perugia.
- 2) "Studio della Dinamica Diffusionale e Vibrazionale dell'acqua Confinata in Matrici Nanoporose Mediante IQENS ed IINS"
LVXXXVI CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
6-11 Ottobre 2000, Palermo.
- 3) "Neutrons and Light Scattering Investigation of Diffusive and Vibrational Dynamics of H-Bonded Confined Liquids"
NATIONAL CONFERENCE OF PHYSICS OF MATTER INFMEETING

Plenary Session

- 1822 Giugno 2001, Roma.
- 4) "L'utilizzo di grandi facilities per la soluzione di problematiche archeometriche"
IX SETTIMANA DELLA CULTURA
STUDI DI ARCHEOLOGIA E NUMISMATICA: LE ANALISI SPERIMENTALI PER L'IDENTIFICAZIONE DEI FALSI E LA TUTELA DEL PATRIMONIO CULTURALE, organizzata dal Museo Regionale di Messina e dall'Università degli Studi di Messina.
12-20 Maggio 2007, Messina.
- 5) "Using large facilities to solve archaeometric problems"
XCIV CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA

22-27 Settembre 2008, Genova.

6) "Vibrational dynamics investigation of host-guest systems: the case of genistein-cyclodextrin"
XXI CONGRESSO GNSR 2009 GRUPPO NAZIONALE DI DISCUSSIONE SULLA SPETTROSCOPIA RAMAN E GLI EFFETTI NON LINEARI

10-13 Febbraio 2009, Milano.

7) "Small Angle Neutron Scattering as fingerprinting of ancient potteries from Sicily (Southern Italy)"
13a Giornata di Archeometria della Ceramica NUOVE METODOLOGIE ANALITICHE E DI TRATTAZIONE DEI DATI NELLO STUDIO DELLA CERAMICA IN ARCHEOLOGIA ED IN ARCHITETTURA

26-27 Marzo 2009, Catania.

8) "Il contributo dell'archeometria allo studio della pittura ellenistica in Sicilia: l'esempio di Licata"
CONVEGNO "LINGUAGGI E TRADIZIONI DELLA PITTURA ELLENISTICA IN ITALIA E IN SICILIA"

24-25 Settembre 2009, Messina.

9) "Pigment characterization of ancient Sicilian plasters"
XCVI CONGRESSO NAZIONALE SOCIETA' ITALIANA DI FISICA

20-24 Settembre 2010, Bologna.

10) "FTIR-ATR investigation of the effect of water confinement in cyclodextrin-based polymers"
4th NATIONAL CONFERENCE CD.TE.C.

9-11 Maggio 2013, Giardini Naxos, Messina.

11) "Le metodologie neutroniche in archeometria"
SCUOLA NAZIONALE "SCIENZA E BENI CULTURALI – DALL'ANALISI NON INVASIVA ALLA RICOSTRUZIONE 3D"

19-23 Settembre 2016, Messina-Valle D'Agrò.

12) "Archaeometry as novel application of mobile spectroscopy: Some case study"
SPRING MEETING - ACCADEMIA PELORITANA DEI PERICOLANTI Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali

19 Giugno 2017, Messina.

13) "Tituli Picti in the archaeological site of Pompeii: diagnostic analysis and conservation strategies"
X CONGRESSO NAZIONALE A.I.Ar. (Associazione Italiana di Archeometria)

14-17 Febbraio 2018, Torino.

14) "Multidisciplinary archaeometric investigation of decorated pottery fragments (XIX century A.D.) from Aghsu site (Azerbaijan)"

ITALIAN NATIONAL CONFERENCE OF THE PHYSICS OF MATTER – FISMAT 2019

30 Settembre – 4 Ottobre 2019, Catania.

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca scientifica

- **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).
- **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".
- **Selezione dell'articolo** C. Corsaro, V. Crupi, F. Longo, D. Majolino, **V. Venuti**, U. Wanderlingh, "Elastic neutron scattering study of water dynamics in ion-exchanged type-A zeolites", *Physical Review E*, 72, 061504 (2005), **per la pubblicazione su Virtual Journal of Biological Physics Research** (Issue: 1 Gennaio 2006), edito dalla American Physical Society e American Institute of Physics, menzionante articoli di rilevante interesse scientifico.
- **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 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).

Attività progettuale certificata

- 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.
- 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 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 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: "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 - 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.
- 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.)** "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.

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- **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.
- **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
- **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
- **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.
- 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.
- **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.

Attività organizzative

- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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 2020 - HANDS ON HERITAGE: EXPERIENCING CONSERVATION, MASTERING MANAGEMENT**, Tbilisi (Georgia), 3-7 Novembre 2020.
- **Award Chair** per la **2021 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage**, Milano, 20-22 Ottobre 2021.
- **Organizzatore** 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**, Milano, 20-22 Ottobre 2021.

Attività di coordinamento

- **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.
- **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.
- **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.
- **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 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 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).

Attività di valutatore

- **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)**.

Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- **Membro dell'Editorial Board** dell' *International Journal of Analytical Chemistry*, Hindawi Publishing Corporation.
- **Membro dell'Editorial Team** del *MAYFEB Journal of Physics*, MAYFEB Technology Development, Canada.
- **Editor-in-Chief** of the *Springer Handbook of Cultural Heritage Analysis Techniques*, Springer Nature Switzerland AG, Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland, in preparazione.
- **Editor dello Special Issue** “*Nanosystems in Pharmaceutical Technology*” per la rivista *Molecules* (ISSN 1420-3049), MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute).

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

- **Membro della Commissione di Gestione dell'Assicurazione di Qualità (AQ)**
 - 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.
 - dall'anno 2016 a tutt'oggi per il Corso di Studio in Matematica – Classe L-35 – Sede: Messina.
- **Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti** per il Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra, Università degli Studi di Messina, dal 01-01-2014 al 01-10-2015.
- **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 del Gruppo del Riesame** per il Corso di Studio in Matematica – Classe L-35 – Sede: Messina. Dall'Anno Accademico 2016/2017 a tutt'oggi.
- **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 a tutt'oggi.

- **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.
- **Membro della Commissione Assicurazione di Qualità (AQ)** per il Corso di Laurea Magistrale in Physics – Classe LM-17-Fisica – delibera del 5/11/2019.
- **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica**, Università degli Studi di Messina.
- **Membro del Consiglio di Scuola di Specializzazione in Fisica Medica**, 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.

Affiliazioni

- Socio **A.I.Ar. (Associazione Italiana di Archeometria)**.
- Membro della **YOCOCU (Youth in Conservation of Cultural Heritage) organization**.
- Socio **A.I.F. (Associazione per l'Insegnamento della Fisica)**.
- Socio **S.I.F. (Società Italiana di Fisica)**.
- Socio Ordinario **Accademia Peloritana dei Pericolanti**

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO (art.46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Valentina Venuti, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate **CORRISPONDONO A VERITA'**

Messina li...01/06/2021...

Prof. Valentina Venuti

