

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

La sottoscritta Gueli Anna Maria, consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

Prof.ssa Anna Maria GUELI

Qualifica: Professore Ordinario G.S.D. 02/PHYS-06 Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica (ex S.C. 02/D1) - S.S.D. PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali (ex FIS/07)

Indirizzo: Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana", Università degli Studi di Catania, Via Santa Sofia 64, 95123, Catania

ORCID ID: orcid.org/0000-0003-3339-7799

Sommario

POSIZIONE ATTUALE	1
INCARICHI RICOPERTI IN AMBITO UNIVERSITARIO	2
FORMAZIONE	2
POSIZIONI PRECEDENTI.....	2
ATTIVITÀ DIDATTICA	3
ATTIVITÀ SCIENTIFICA	7
IMPEGNO ISTITUZIONALE ED INCARICHI DI RESPONSABILITÀ'	17
ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE	22

POSIZIONE ATTUALE

Dal 01/10/2024. **Professore Ordinario** G.S.D. 02/PHYS-06 Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica (ex S.C. 02/D1) - S.S.D. PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali (ex FIS/07) - Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana", Università degli Studi di Catania, Via Santa Sofia 64, 95123, Catania

Dal 25/05/2022. Conseguitamento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 02/D1** – Fisica Applicata, Didattica e storia della Fisica

INCARICHI RICOPERTI IN AMBITO UNIVERSITARIO

Dal 05/09/2022. **Delegato del Rettore** alla Sicurezza, alla prevenzione e alla protezione dai rischi dell'Ateneo

Dal 30/01/2019. **Delegato del Direttore** del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana" ai rapporti con la Scuola Facoltà di Medicina relativamente alla didattica erogata per gli insegnamenti dell'Area Fisica.

Dal 05/10/2018. **Direttore della Scuola di Specializzazione** in Fisica Medica dell'Università degli Studi di Catania. Eletta per lo scorcio dell'A.A. 2017/2018 e per il quadriennio 2018/2022 e riconfermata, a decorrere dal 1 novembre 2022 per ulteriori quattro anni (scadenza mandato 30 ottobre 2026).

Dal 01/01/2015. **Responsabile Scientifico** delle attività dei laboratori i PH3DRA, *PHysics for Dating Diagnostics Dosimetry Research and Applications*, del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana" dell'Università di Catania.

Dal 01/01/2009. **Incaricato di Ricerca** presso la Sezione di Catania dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e dal 2014 responsabile scientifico locale della rete nazionale, Cultural Heritage Network.

FORMAZIONE

(1995-1998) Dottorato di Ricerca in Fisica (XI Ciclo) conseguito presso l'Università degli Studi di Catania **con lode** discutendo la tesi dal titolo: "Datazione archeologica e dosimetria non convenzionale mediante cristalli luminescenti e film radiocromici" il 13/04/1999.

(1993-1994) DESS, Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées in Méthodes Physiques en Archéologie et Muséographie conseguito **con mention Bien** presso l'Università di Bordeaux (Francia) il 20/07/1994.

(1987-1993) Laurea in Fisica indirizzo Applicativo Nucleare conseguita presso l'Università degli Studi di Catania con la votazione di **110/110 e Lode** discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Archeometria. Nuove prospettive nella caratterizzazione delle ceramiche archeologiche" il 20/07/1993.

(1982-1987) Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "A. Volta", Caltanissetta con voto 60/60 il 14/07/1987.

POSIZIONI PRECEDENTI

Dal 01/10/2015 a 30/09/2024. **Professore Associato** (SSD FIS/07: Fisica Applicata a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina, SC 02/D1), Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana", Università degli Studi di Catania.

Dal 01/05/2012 al 30/09/2015. **Ricercatore Universitario a tempo indeterminato** (SSD FIS/07: Fisica Applicata ai Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina,) presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana", Università degli Studi di Catania.

Dal 01/02/2006 al 30/04/2012. **Ricercatore Universitario a tempo indeterminato**, confermato nel ruolo nel 2009 (SSD FIS/01: Fisica Sperimentale) presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università degli Studi di Catania.

Dal 02/04/2001 al 02/04/2005. Titolare di **Assegno per la collaborazione alla ricerca** per il SSD FIS/01 Fisica Sperimentale, Tema: Applicazioni della luminescenza stimolata alla datazione archeologica e geologica.

Dal 01/12/1999 al 30/03/2001. **Chercheur Associé**, European Commission for Education and Culture, Programma: GRUNDTVIG Adult Education and other educational pathways, Tema: Mythologie gréco-latine et l'éducation des adultes dans l'Europe contemporaine.

Dal 1998 al 1999. Titolare di una **Borsa di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)** nell'ambito del Progetto Finalizzato Beni Culturali, Tematica Determinazioni cronologiche, Tema : Sviluppo ed applicazione di metodologie di datazione mediante luminescenza stimolata.

Dal 1994 al 1995. Titolare di una **Borsa di Studio dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia** nell'ambito del Progetto PIC – Stride Italia 91701618, Tema : Caratterizzazione di materiali isolanti e semiconduttori mediante analisi della luminescenza indotta.

Dal 31/07/1992 al 30/01/1993. Titolare di un **Contratto di prestazione d'opera** per il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania, Tema: Analisi delle metodologie di caratterizzazione dei centri luminescenti su ceramiche provenienti dal sito archeologico di Milena (CL).

Dal 01/01/1992 al 30/06/1992. Titolare di una **Borsa di Studio ERASMUS** - Higher Education presso l'Università di Bordeaux III (F), Tema: Datazione e caratterizzazione di archeomateriali.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Anna Maria Gueli svolge attività didattica con continuità dall'A.A. 2003-2004 per corsi di Laurea, Triennale e Magistrale, nonché per Scuole di Specializzazione e Dottorato. Oltre alla didattica frontale Anna Maria Gueli presiede le Commissioni d'esame dei corsi dei quali è responsabile, in quanto titolare dell'insegnamento, partecipa regolarmente agli esami di profitto e per il rilascio del titolo e svolge attività di coordinamento in ambito didattico come dettagliato nel seguito.

L'attività didattica si caratterizza anche per il costante riferimento agli aspetti applicativi della Fisica con lo svolgimento di esercitazioni e sessioni di laboratorio che consentono agli studenti di sperimentare la relazione tra i principi fisici alla base delle metodologie sperimentali e le informazioni che queste consentono di ottenere.

È, inoltre, docente di riferimento dell'Erasmus Mundus – Joint Master Degree on Nuclear Physics and Applications dall'A.A. 2019/2020 ad oggi.

L'attività didattica istituzionale presso l'Università di Catania, negli ultimi 5 anni è stata svolta presso i seguenti Corsi di Laurea (CdL):

Laurea Magistrale in Physics, Curriculum Applied Physics e Curriculum Nuclear Phenomena and Their Applications:

Archaeometry, FIS/07, 3 CFU, 21 ore

Image analysis and fundamentals of dosimetry, FIS/07, 3 CFU, 21 ore

Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Corso Integrato "Fisica, Informatica e Statistica Medica", Canale 2, Modulo di **Fisica Applicata**, FIS/07, 4 CFU, 29 ore

Corso Integrato "Fisica, Informatica e Statistica Medica", Canale 2, Modulo di **Fisica Applicata**, FIS/07, 4 CFU, 29 ore

Laurea Triennale in Tecniche Audioprotesiche

Corso Integrato "Scienze Propedeutiche", Modulo di **Fisica Applicata**, FIS/07, 2 CFU, 14 ore

Laurea Triennale in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia

Corso Integrato "Scienze della prevenzione radioprotezione e controlli di qualità", Modulo di **Principi fisici delle strumentazioni ed apparecchiature**, FIS/07, 2 CFU, 14 ore

Le **Suole di Specializzazione** dell'Università di Catania in cui è stata svolta negli ultimi 5 anni l'attività didattica sono:

Scuola di Specializzazione in Audiologia e Foniatria, Corso **Fisica Applicata**

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Corso "Dosimetria in Fisica Medica", Modulo **Metodi di misura**

Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e riabilitativa, Corso **Fisica Applicata**

Scuola di Specializzazione in Oftalmologia, Corso **Fisica Applicata**

Scuola di Specializzazione in Oftalmologia, Corso **Igiene e Medicina preventiva**

Scuola di Specializzazione in Oftalmologia, Corso **Oftalmologia**

Scuola di Specializzazione in **Radiodiagnostica**

I **Corsi di Dottorato di Ricerca** e **Master** dell'Università di Catania in cui è stata svolta negli ultimi 5 anni l'attività didattica sono:

"Archeometria", Dottorato di Ricerca in Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale

"Rischi Fisici" dell'insegnamento "Rischi specifici in sanità", Master Universitario di I livello in "Occupational health and safety risks in healthcare setting"

"*Diagnostica nei BBCC per beni mobili*" e "*Metodologie per lo studio di edifici storici e beni immobili*", Master Inter-ateneo di II livello dell'Università di Palermo e dell'Università di Catania "Ricercatore esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i Beni Culturali"

L'attività e gli incarichi didattici all'estero sono stati i seguenti:

- Componente del Selection Committee Erasmus Mundus, Joint Master Degree on Nuclear Physics and Applications (NucPhys), da A.A. 2021/2022 ad oggi

- Docente di riferimento per il Corso di Laurea Internazionale “Nuclear Phenomena and their Applications”, in partenariato con le università di Siviglia, Barcellona, Salamanca, Complutense di Madrid e Autonoma di Madrid (Spagna), Caen (Francia), Catania e Padova, da A.A. 2017/2018 ad oggi
- Professeur Invitée à temps plein presso l’Université de Bordeaux 3 (Francia) con incarico di didattica frontale e di laboratorio nell’ambito del Master “Matériaux du Patrimoine culturel”, percorso Ricerca “Archéomatériaux” e percorso Professionale “Méthodes Physiques appliquées au Patrimoine Culturel”, A.A. 2008/2009, 42 ore
- Incarico di insegnamento per il corso “Méthodes Physiques appliquées à l’Archéologie et à la Conservation du Patrimoine Culturel”, Diplôme d’études supérieures spécialisées (DESS) “Physique appliquée à l’Archéologie et Muséographie” e Diplôme d’Etudes Approfondies (DEA) “Archéomatériaux”, Université de Bordeaux (Francia), A.A. 2002/2003, 18 ore
- Incarico di insegnamento per il corso “Méthodes de datation par luminescence stimulée : état de l’art et perspectives futures”, Diplôme d’études supérieures spécialisées (DESS) “Physique appliquée à l’Archéologie et Muséographie” e Diplôme d’Etudes Approfondies (DEA) “Archéomatériaux”, Université de Bordeaux (Francia), A.A. 2001/2002, 24 ore

Fa parte dei **Comitati Scientifici** dei seguenti Master:

- Master Universitario di II livello dal titolo “Radiologia interventistica vascolare ed extravascolare” per l’A.A. 2023/2024
- Master Universitario di II livello dal titolo “Radioprotezione in ambiente sanitario, industriale e di ricerca” per gli AA.AA. 2022/23 e 2023/2024
- Master Universitario di 2° livello in Ricercatore Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali, per l’A.A. 2020-2021 con sede amministrativa presso l’Università degli Studi di Palermo (Responsabile del Coordinamento didattico per l’Università di Catania)

La professoressa Gueli svolge inoltre con continuità un’intensa attività di tutorato per Tesi:

CdL in Fisica Vecchio Ordinamento, n. 29 tesi

CdL Specialistica/Magistrale in Fisica, n. 23 tesi

CdL Specialistica in Scienze e Tecnologie Avanzate applicate alla Conservazione e Restauro dei BBCC, n.5 tesi

CdL Triennale in Fisica, n. 22 tesi

CdL Triennale in Informatica, n.2 tesi

CdL in Ingegneria Gestionale, n. 2 tesi

CdL Triennale in Tecniche di Radiologia medica per immagini e Radioterapia, n. 2 tesi

CdL Triennale in Tecnologie Applicate alla Conservazione e al Restauro dei Beni Culturali, n. 20 tesi

Master, n. 5 tesi

Dottorato di Ricerca, n. 10 tesi

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, n. 18 tesi

Responsabilità Scientifica

Responsabilità di Assegni, Borse di Ricerca e RTDa

- Responsabile scientifico del progetto di ricerca del Dott. Giuseppe Paladini, **Ricercatore a Tempo Determinato** ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a) della legge n. 240/2010, per il Settore concorsuale 02/D1 - SSD FIS/07, nell'ambito del progetto "Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE", sotto-progetto Development of smart procedures and devices for materials, artifacts and buildings characterization, dal 01-03-2023
- Responsabile Scientifico della **Borsa di Ricerca** dal titolo "Analisi delle emissioni di luminescenza stimolata su materiali nanostrutturati per applicazioni nei Beni Culturali" presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania, dal 26-09-2016 al 26-12-2016, Dott. Giuseppe Stella
- Responsabile Scientifico della **Borsa di Ricerca** dal titolo "Analisi dei segnali di risonanza elettronica di spin (ESR) su materiali nanostrutturati per applicazioni nei Beni Culturali, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania, dal 26-09-2016 al 26-12-2016, Dott.ssa Sofia Spampinato
- Responsabile Scientifico della Borsa di Ricerca dal titolo "Sperimentazione dei materiali e delle tecnologie sviluppate ed applicazioni nei Beni Culturali" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche degli Studi di Catania, dal 26-07-17 al 26-10-17, Dott. Vincenzo Garro
- Responsabile Scientifico dell'assegno di ricerca tecnologica dell'INFN dal titolo "Tecniche diagnostiche per la caratterizzazione e la datazione di archeomateriali nell'ambito delle reti dei Beni Culturali CHNet e IPERION CH.it/E-RIHS" presso la Sezione INFN di Catania, Bando 18010/2016, dal 01.07.2016 al 31.12.2018, Dott.ssa Stefania Pasquale
- Responsabile Scientifico della Borsa di Ricerca dal titolo "Ottimizzazione e messa a punto della metodologia OSL per la datazione di malte storiche" presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania, dal 10.04.18 al 10.07.18, Dott. Vincenzo Garro
- Responsabile Scientifico dell'assegno di ricerca per il SSD FIS/07 dal titolo "SIGNal (Single Grain Luminescence) - Caratterizzazione dei segnali di luminescenza stimolata di cristalli singoli per la valutazione della dose assorbita nei controlli di qualità, nella verifica di piani di trattamento e per la datazione di malte storiche", SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania, dal 16.10.18 al 15.10.19, Dott. Giuseppe Stella
- Responsabile Scientifico della Borsa di Ricerca dal titolo "CLEAR - CoLoR rEndering Accuracy in cultuRal heritage Metodologia per la quantificazione delle differenze cromatiche" presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania, dal 25.07.22 al 29.10.22, Dott.ssa Adriana Incardona

Responsabilità di Borse di Studio

- Responsabile Scientifico della Borsa di Studio del CSFNSM dal titolo "Messa a punto di una procedura dosimetrica in Tomografia Computerizzata con utilizzo integrato di Gafchromic® XR-QA2 e TLD 100H" presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania, Bando 01/19 del 18/11/2019, dal 11.01.19 al 11.06.19, Dott.ssa Giorgia Condarelli
- Responsabile Scientifico della Borsa di Studio del CSFNSM dal titolo "Monitoraggio di radioattività ambientale per lo studio dei fattori di rischio del carcinoma differenziato tiroideo" presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania, dal 14.01.19 al 14.06.19, Dott.ssa Martina Pace

- Responsabile Scientifico della Borsa di Studio del CSFNSM dal titolo “Valutazione del rischio relativo correlato ai trattamenti radioterapici su pazienti con tumore al seno” presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università degli Studi di Catania, dal 14.01.21 al 14.06.21, Dott.ssa Alessia D’Anna
- Responsabile Scientifico della Borsa di Studio del CSFNSM dal titolo “Monitoraggio di parametri microbiologici e fisico-chimici di un sistema pianta-terreno” presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università degli Studi di Catania, dal 14.01.21 al 14.06.21, Dott.ssa Martina Pace
- Responsabile Scientifico della Borsa di Studio del CSFNSM dal titolo “Caratterizzazione dosimetrica di materiali per la realizzazione di fantocci 3D per controlli di qualità in radioterapia” presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università degli Studi di Catania, dal 13.01.22 al 13.06.22, Dott.ssa Rosaria Galvagno
- Responsabile Scientifico della Borsa di Studio del CSFNSM dal titolo “Dosimetria in vivo in radioterapia mediante pellicole radiocromiche e imaging Cherenkov” presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università degli Studi di Catania, dal 13.01.22 al 13.06.22, Dott.ssa Cinzia Gigliuto
- Responsabile Scientifico della Borsa di Studio del CSFNSM dal titolo “Dosimetria in diagnostica con Tomosintesi Digitale (DT)” presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università degli Studi di Catania, dal 13.01.22 al 13.06.22, Dott.ssa Mariajessica Nicotra

Responsabilità di Contratti

- Responsabile del contratto di lavoro autonomo individuale di modico valore stipulato con il Dott. Salvatore Panebianco, per le esigenze del Dipartimento di Fisica ed Astronomia, Caratterizzazione delle proprietà elettriche di un “living sensor” utili per la misura di parametri microclimatici nel contesto dei BeniCulturali, da 01/11/2022 a 31/05/2023
- Responsabile del contratto *Intuitu Personae* assegnato alla dottoressa Stefania Pasquale, Colore e sapore del vino: misura oggettiva del colore e analisi sensoriale, dal 01/11/2015 al 01/12/2015

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L’attività di ricerca di Anna Maria Gueli si è sviluppata con continuità e intensità a partire dal 1991 affrontando temi attinenti al settore della Fisica Applicata, inizialmente nelle vesti di collaboratore di ricerca, fino all’attuale ruolo di coordinatore di un gruppo di ricerca e responsabile di un laboratorio.

Nello specifico, l’attività di ricerca è iniziata nell’ambito di uno stage sperimentale presso il Centre de Recherche Interdisciplinaire en Archéologie Analytique (CRIAA) di Bordeaux (Francia) durante il quale Anna Maria Gueli ha acquisito competenze nel campo dell’Archeometria e, soprattutto della TermoLuminescenza (TL), tecnica di elezione per la datazione di ceramiche e terracotta. Tale esperienza ha portato alla costituzione, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università di Catania, del Laboratorio di Datazione tramite Luminescenza (LDL), le cui attività grazie al rilevante contributo di Anna Maria Gueli sono andate via via evolvendosi interessando ambiti diversi dell’Archeometria quali la caratterizzazione di opere d’arte mobili ed immobili e la diagnostica di dipinti e opere policrome anche nell’ambito di programmi di conservazione e progetti di restauro. Le potenzialità di alcune metodologie protagoniste dell’attività di ricerca della Prof.ssa Gueli, quali la termoluminescenza (TL) e la colorimetria, sono state determinanti per l’estensione ad altri ambiti

della Fisica Applicata quali la dosimetria delle radiazioni e la realizzazione di studi utili per controlli di qualità. Ciò ha consentito ad Anna Maria Gueli, insieme ad una continua attività di studio e di ricerca anche presso laboratori internazionali, di contribuire in maniera determinante alla nascita e allo sviluppo del laboratorio PH3DRA (PHysics for Dating Diagnostics Dosimetry Research and Applications) che oggi coordina.

Le competenze acquisite e le numerose collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, hanno altresì consentito ad Anna Maria Gueli dapprima di partecipare a progetti interdisciplinari e multidisciplinari, per poi ricevere incarichi di coordinamento degli stessi anche a livello internazionale e, quindi, con l'esperienza maturata, di poter proporre e coordinare progetti di ricerca che hanno ricevuto finanziamenti e che coinvolgono ricercatori anche di diverse aree.

Grazie ai risultati dell'attività di ricerca svolta dal gruppo coordinato dalla Prof.ssa Gueli, il laboratorio di cui è responsabile dispone oggi di strumentazione e facilities che permettono la realizzazione di studi originali e rilevanti per molti ambiti applicativi. PH3DRA rappresenta oggi un centro di ricerca di riferimento inserito in reti nazionali (CHNet) e internazionali (E-RHIS) oltre che per il territorio, come testimoniato dalle numerose richieste di consulenze e prestazioni conto terzi.

Un altro indicatore dell'impatto dell'attività di ricerca svolta è rappresentato dai giovani che, cresciuti scientificamente con la professoressa Gueli, continuano a collaborare con il gruppo da lei coordinato. Ne sono un esempio Giuseppe Stella (vedasi la tesi di dottorato n. 8 dell'elenco riportato nell'attività didattica integrativa), attualmente professore associato del SSD FIS/07 presso l'Università di Catania, Christelle Lahaye (tesi di dottorato n. 9) che è oggi Full Professor presso l'Università di Bordeaux e Direttore dell'IRAMAT-CRP2A (Institute for Research on Archaeomaterials – Center for Research in Applied Physics in Archeology), Sofia Spampinato (tesi di specializzazione n. 12), attualmente post-doctoral researcher in Danimarca presso il Danish Centre for Particle Therapy, Aarhus University hospital.

L'attività scientifica, da sempre condotta nel campo della Fisica Applicata con un approccio interdisciplinare e multidisciplinare ad oggi può essere descritta facendo riferimento principalmente a due assi principali che trovano riscontro nelle pubblicazioni e nei progetti di ricerca: Beni Culturali e Fisica Medica.

Il primo asse riguarda la ricerca metodologica nel campo dei Beni Culturali con particolare attenzione alla datazione di manufatti ceramici ed edifici storici ed alla diagnostica di dipinti ed opere policrome per la loro conservazione, tutela, restauro e valorizzazione.

Una sintesi delle principali linee di ricerca nel campo dei **Beni Culturali** riguardano le applicazioni di:

- linea 1) colorimetria e specificazione del colore con tecniche spettrofotometriche a contatto e spettroradiometriche a distanza su dipinti e opere policrome
- linea 2) luminescenza termicamente (TL) e otticamente stimolata (OSL) per l'autenticazione e la datazione di manufatti quali ceramica e terracotta
- linea 3) TL e OSL per la datazione di laterizi e malte provenienti da edifici storici
- linea 4) tecniche analitiche quali la fluorescenza dei raggi X (XRF), la spettrometria Raman e l'imaging multispettrale per la caratterizzazione di manufatti

- linea 5) illuminometria e radiometria per il monitoraggio microclimatico in conservazione preventiva.

La ricerca ha prodotto, oltre a numerose pubblicazioni, temi di ricerca di rilievi oggetto di tesi dottorali e di specializzazione e numerose tesi di laurea, partecipazione sin dalle fasi iniziali a tavoli tematici multidisciplinari a livello regionale e internazionale per la definizione di importanti progetti e strategie per la ricerca e l'innovazione.

L'attività scientifica ha portato alla produzione di oltre 100 lavori pubblicati su riviste internazionali e atti di congressi internazionali, capitoli su libro e curatele con coautori di varie università ed enti di ricerca.

Gli **indici bibliometrici** aggiornati al 28/01/2025 sono:

- Numero complessivo di pubblicazione: 117
- Numero di citazioni complessive: 1007
- H-index 19
- Fonte Scopus

Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione e la partecipazione a comitati editoriali di riviste.

Dal 2016 organizza e coordina le attività di ricerca del Laboratorio PH3DRA, *PHysics for Dating Diagnostics Dosimetry Research and Applications*, del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana" dell'Ateneo di Catania presso i quali opera dal 1994 partecipando a progetti nell'ambito della Fisica Applicata soprattutto ai Beni Culturali e alla Medicina. Nel ruolo di responsabile scientifico coordina le attività del gruppo, non solo nell'ambito di progetti di ricerca in collaborazione con gruppi nazionali e internazionali, ma anche di programmi interdisciplinari e multidisciplinari di formazione, consulenza, prestazioni conto terzi e divulgazione.

Incaricato di Ricerca presso la Sezione di Catania dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), è responsabile scientifico locale della rete nazionale CHNet, *Cultural Heritage Network*, nodo della rete europea E-RHIS, *European Research Infrastructure for Heritage Science*.

Vengono riportate nel seguito le informazioni relative agli ultimi 5 anni.

Coordinamento di progetti di ricerca

- Componente del "Technical Scientific Committee" e Responsabile Scientifico di Pillar Cultural Heritage nell'ambito del progetto dal titolo: "Sicilian MicronanoTech Research and Innovation Center – SAMOTHRACE", di cui all'Avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 3277 del 30 dicembre 2021, a valere sul Programma M4C2 – dalla ricerca all'impresa - 1.5: Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'Innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU", dal 27 novembre 2023 ad oggi
- Coordinatore delle attività di ricerca dell'Università di Catania, Spoke 1, per l'ambito tematico Cultural Heritage, del progetto "Samothrace, SiciliAn MicronanOTech Research And innovation Center" Ecosistema dell'innovazione (PNRR, Mission 4, Component 2 Investment 1.5, Avviso n. 3277 del 30-12-2021) in qualità di leader del WP6, dal 1 ottobre 2022 ad oggi
- Responsabile del nodo della Sezione di Catania della rete di competenza per i Beni Culturali dell'INFN, INFN-CHNet (Cultural Heritage Network), dal 2014 ad oggi

- Responsabile Scientifico per l'Università di Catania del progetto PON03PE_00214_2 "Sviluppo e applicazioni di materiali e processi innovativi per la diagnostica e il restauro di Beni Culturali (DELIAS)" finanziato nell'ambito del PON Ricerca e competitività 2007 - 2013 - Linea di intervento "Distretti e Laboratori" Regione Sicilia, dal 2016 al 2021 (Rif. Prot. n. 42369 del 13/04/2016), dal 2018 al 2021
- Responsabile Scientifico Locale per il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana" del progetto di ricerca interdipartimentale "CLEAR - CoLoR rEndering Accuracy in cultuRal heritage" finanziato dall'Università degli Studi di Catania con il bando "Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2020/2022 (Pia.ce.ri.), Linea di Intervento 2", dal 1 luglio 2020 ad oggi

Partecipazione a progetti di ricerca

- Progetto "CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society", di cui all'Avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 341 del 15 marzo 2022, a valere sul Programma M4C2 - dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.3: Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" - finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU", dal 01.12.2022
- Progetto "Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center - SAMOTHRACE", di cui all'Avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 3277 del 30 dicembre 2021 per la presentazione di proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU", dal 01.10.2022
- Progetto di ricerca interdipartimentale "CLEAR - CoLoR rEndering Accuracy in cultuRal heritage" finanziato dall'Università degli Studi di Catania con il bando "Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2020/2022 (Pia.ce.ri.), Linea di Intervento 2", dal 01.07.2020
- Progetto PON03PE_00214_2 "Sviluppo e applicazioni di materiali e processi innovativi per la diagnostica e il restauro di Beni Culturali (DELIAS)" finanziato nell'ambito del PON Ricerca e competitività 2007 - 2013 - Linea di intervento "Distretti e Laboratori" Regione Sicilia, dal 21.06.2016 al 31.07.2021
- Progetto di Ricerca UniCT Finanziamento di Ateneo Linea di intervento 2, Dosimetria in terapia radiometabolica con Iodio-131 per la personalizzazione del trattamento del Carcinoma Differenziato della Tiroide (CDT), Componente del gruppo di ricerca, Durata 24 mesi (2018-2020)
- Progetto di Ricerca LABEX, LABoratoire d'EXcellence Sciences Archéologiques, Université de Bordeaux, « MIDIS, Mesures Intégrées de Dosimétrie In Situ pour les datations paléodosimétriques », PI Christelle Lahaye, Institut de recherches sur les Archéomatériaux (IRAMAT) - Centre de Recherche en Physique appliquée à l'Archéologie (CRP2A), Durata 18 mesi (2018-2019)

Attività di valutatore di progetti di ricerca

- Revisore Esperto valutatore di progetti di ricerca del Programme LabEx Sciences archéologiques de Bordeaux (LaScArbx), Università di Bordeaux (F), dal 2013
- MIUR Albo REPRISSE Settori ERC: Metrology and measurement (PE2_17), Spectroscopic and spectrometric techniques (PE4_2), Characterisation methods of materials (PE4_17), Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging) (LS7_2), Radiation therapy (LS7_7) dal 2012

- Progetti di ricerca RESTATE (Regional innovation strategy relies on researchers' mobility) Programme, Marie Curie Action – People of FP7 (COFUND), Fondazione Bruno Kessler, Provincia Autonoma di Trento, nel 2012

Attività di ricerca all'estero e collaborazioni internazionali

- Marzo 2024 - Attività di ricerca presso il Laboratoire de recherche des musées de France del C2RMF (Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France), Parigi (Francia) – Progetto IPERION CH «Analysis of Parchment, inks and lead seals of ancient Papal Bulls from Museum of Santuario della Beata Vergine di Saronno», esperimento approvato
- Ottobre 2021 - Attività di ricerca presso il Laboratoire de recherche des musées de France del C2RMF (Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France), Parigi (Francia) – Progetto IPERION CH «Study of Ochre based pigment on archaeological object from different sites for a possible provenance attribution»
- Luglio 2021 - Attività di ricerca presso il Laboratoire de recherche des musées de France del C2RMF (Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France), Parigi (Francia) – Progetto IPERION CH «Analysis of raw material used for Roman Mosaic tesserae»
- Giugno 2021. Attività di ricerca presso il Laboratoire de recherche des musées de France del C2RMF (Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France), Parigi (Francia) – Progetto IPERION CH «Analysis of the distribution of Titanium oxide layer deposited on painting for self-cleaning and protective sake»
- Luglio 2019. Attività di ricerca presso il Laboratoire de recherche des musées de France del C2RMF (Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France), Parigi (Francia) – Progetto IPERION CH (Ceramiche valcorrente) - progetto IPERION CH «Analysis of Early Bronze Age pottery from the site of Valcorrente - Sicily (Italy)»
- Luglio 2018. Attività di ricerca presso il Laboratoire de recherche des musées de France del C2RMF (Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France), Parigi (Francia) – Progetto IPERION CH «Analysis of Middle Bronze Age pottery complex from the site of Grotte di Marineo - Sicily (Italy)»
- Maggio 2016. Attività di ricerca presso il Laboratoire de recherche des musées de France del C2RMF (Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France), Parigi (Francia) – Progetto IPERION CH «Analysis of Glass Mosaic tesserae of “Villa del Tellaro” in Siracusa (Italy)»
- Dicembre 2015. Attività di ricerca presso il Laboratoire de recherche des musées de France del C2RMF (Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France), Parigi (Francia) – Progetto CHARISMA «Analysis and characterization characteristics of modern lustre ceramic realized with different ancient recipes and study of optical properties of shine decoration»
- Marzo 2014. Attività di ricerca presso il Laboratoire de recherche des musées de France del C2RMF (Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France), Parigi (Francia) – Progetto CHARISMA «Analysis and characterization characteristics of modern lustre ceramic realized with different ancient recipes and study of optical properties alteration processes in shine decoration»
- Febbraio 2012. Attività di ricerca presso il Laboratoire de recherche des musées de France del C2RMF (Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France), Parigi (Francia) – Progetto CHARISMA «Analysis of lustred ceramics excavated in Siracusa (Italy)»

- Febbraio 2010. Attività di ricerca presso il Laboratoire de recherche des musées de France del C2RMF (Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France), Parigi (Francia) – Progetto CHARISMA «Analysis of ceramics excavated in Siracusa (Italy)»
- Incarico di ricerca con il ruolo di "Chercheur Associé" da parte della European Commission for Education and Culture - UE Bruxelles, Belgio nell'ambito del Programma GRUNDTVIG Adult Education and other educational pathways sul tema "Mythologie gréco-latine et l'éducation des adultes dans l'Europe contemporaine" della durata di 16 mesi, dal 01/12/1999 al 30/03/2001
- Stage di ricerca presso il Douglas Cyclotron Unit del Clatterbridge Centre for Oncology (CCO), Bebington, Wirral (UK) per attività riguardanti sulla dosimetria clinica di fasci di protoni, dicembre 2000
- Stage di ricerca presso il Paul Scherrer Institute, Center for Proton Therapy, 5232 Villigen PSI West (CH), per attività riguardanti l'utilizzo di fasci di protoni in radioterapia e la verifica di piani di trattamento con film radiocromici, 1997
- Stage di ricerca presso il Centre de Recherche Interdisciplinaire d'Archéologie Analytique (CRIAA), Université Michel de Montaigne, Bordeaux III, per svolgere l'attività sperimentale «Défauts ponctuels dans les solides et thermoluminescence: détection et caractérisation de zircons naturels et étude de luminescence de cristaux de ZnS», dal 01/09/92 al 22/12/92

Collaborazioni scientifiche

- CRP2A (Centre de Recherche en Physique appliquée à l'Archéologie) dell'Institut de recherches sur les Archéomatériaux (IRAMAT), Université de Bordeaux Montaigne, rif. Christelle Lahaye
- Laboratoire de Dynamique, Interactions et Réactivité - LADIR, dell'Università Pierre et Marie Curie - Paris 6 / UPMC e CNRS, 4 Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, rif. Ludovic Bellot-Gurlet
- Institut de Physique Nucléaire et Atomique et de Spectroscopie & Centre Européen d'Archéométrie, Sart Tilman B5A, Université de Liège B-4000 Liège, BELGIUM, rif. David Strivay, Sophie Blain
- Institute for Digital Exploration (IDEx), Department of History, University of South Florida, Tampa, USA, rif. Davide Tanasi
- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Università degli Studi di Palermo, Prof.ssa Delia Chillura Martino, caratterizzazione di manufatti di interesse archeologico e storico artistico ivi inclusi i materiali utili per la loro conservazione e il loro restauro
- Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania, Prof. Carlo Trigona, per studi finalizzati alla messa a punto e all'ottimizzazione di dispositivi per il monitoraggio microclimatico in ambienti confinati con particolare riferimento a musei e pinacoteche nell'ambito della conservazione preventiva delle opere d'arte
- Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania, Prof. Filippo Stanco, per studi finalizzati all'ottimizzazione della resa cromatica in immagini RGB acquisite anche con tecniche di imaging multispettrale e scanner 3D con particolare riferimento alle applicazioni per la diagnostica, la conservazione e la fruizione dei Beni Culturali
- Dipartimento di Scienze Umanistiche dell'Università degli Studi di Catania, Prof.ssa Simona Todaro, per studi finalizzati alla messa a punto di procedure e best practices per la realizzazione di studi archeometrici in situ ed extra-situ

- Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia (DISAT) Politecnico di Torino, Prof.ssa Sabrina Grassini, studi su materiali ed opere policrome per la caratterizzazione dei pigmenti e delle stesure pittoriche di varie epoche, sviluppo di strategie di conservazione preventiva e tecnologie innovative per il monitoraggio microclimatico
- Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST), Università della Calabria, prof. Mauro La Russa, caratterizzazione, autenticazione e datazione di ceramiche e terracotta archeologica ed altri manufatti inorganici
- Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano, Prof.ssa Paola Fermo, caratterizzazione di materiali e manufatti di interesse storico-artistico e procedure per studi riguardanti il degrado su opere mobili e immobili
- INFN, Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Servizio di Chimica e Impianti Chimici, Dott. Stefano Nisi, caratterizzazione di campioni inorganici con particolare riferimento a ceramiche macedoni

Partecipazione a comitati editoriali

- Partecipazione al Comitato Editoriale degli Atti della XIII Color Conference, Napoli, 2017 Colore e colorimetria. Contributi Multidisciplinari, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), ISBN 978-88-99513-03-0
- Partecipazione al Comitato Editoriale degli Atti della XII Color Conference, Torino, 2016 Colore e colorimetria. Contributi Multidisciplinari, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), ISBN 978-88-99513-03-0
- Partecipazione al Comitato Editoriale degli Atti della XI Color Conference, Milano, 2015 Colore e colorimetria. Contributi Multidisciplinari, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), ISBN: 978-88-916-0437-8
- Partecipazione al Comitato Editoriale degli Atti della X Color Conference, Genova, 2014 Colore e colorimetria. Contributi Multidisciplinari, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), ISBN: 978-88-916-0437-8
- Partecipazione al Comitato Editoriale degli Atti della IX Color Conference, Firenze, 2013 Colore e colorimetria. Contributi Multidisciplinari, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), ISBN 978-88-387-6241-3
- Partecipazione al Comitato Editoriale degli Atti della VII Conferenza Nazionale del Colore, Bologna, 2012 Colore e colorimetria. Contributi Multidisciplinari, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), ISBN 978-88-387-6042-6
- Partecipazione al Comitato Editoriale del volume degli Atti del convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Archeometria (AIAr) dal titolo "La Scienza per l'arte contemporanea" tenutosi a Ferrara dal 1 al 4 marzo del 2011
- Partecipazione al Comitato Editoriale degli Atti della VII Conferenza Nazionale del Colore, Roma, 2011 Colore e colorimetria. Contributi Multidisciplinari, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), ISBN 978-88-387-6042-6
- Partecipazione al Comitato Editoriale degli Atti del convegno Nazionale AIAr "Riflessioni e Trasparenze. Diagnosi e Conservazione di Opere e Manufatti Vetrosi", Ravenna, 2009, Pàtron Editore, Bologna, ISBN 978-88-555-3085-9

- Curatela della pubblicazione del volume degli Atti del V Congresso Nazionale di Archeometria "Scienza e Beni Culturali" tenutosi a Siracusa dal 26 al 29 febbraio 2008, edito dalla casa editrice Morrone Editore di Siracusa (codice ISBN 978-88-95936-11-6)
- Partecipazione al Comitato Editoriale del volume "L'approccio multidisciplinare allo studio ed alla valorizzazione dei Beni Culturali" pubblicato nel 2006 ed edito dalla casa editrice Aracne Editrice di Roma (codice identificativo ISBN 88-548-0917-9)

Attività di revisore per riviste internazionali

La Prof.ssa Gueli è referee per le seguenti riviste scientifiche: Acta Imeko (International Measurement Confederation), Applied Sciences (MDPI), Archaeometry (Wiley-Blackwell), Crystals (MDPI), Dyes and pigments (Elsevier), Geosciences (MDPI), Instruments (MDPI), Journal of Applied Physics (AIP Publishing), Journal of Archaeological Science (Elsevier), Journal on Computing and Cultural Heritage (ACM), Journal of Cultural Heritage (Elsevier), Journal of Electronic Imaging (SPIE), Journal of Radiological Protection (IOP Publishing), Methods and Protocols (MDPI), Minerals (MDPI), Quaternary Geochronology (Elsevier), Radiation Measurements (Elsevier), Review of Scientific Instruments (AIP Publishing), Scanning (Hindawi), Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy (Elsevier), Spectroscopy Letters (Sustainability (MDPI), The European Physical Journal Plus (Springer).

Attività di revisore per riviste nazionali

Pubblicazioni della AAPP (Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti), Physical, Mathematical, and Natural Sciences, Associazione Italiana di Archeometria, Quaderni di Ottica e Fotonica, Rendiconti on line della Società Geologica Italiana, Archeologia dell'architettura (All'Insegna del Giglio).

Conseguimento della titolarità di Brevetti

Brevetto per invenzione industriale a nome Università degli Studi di Catania dal titolo "Utensile sensorizzato da asportazione di materiale con tagliente allungato", n. 102022000027411 rilasciato il 19/12/2024

Conseguimento di Premi e di riconoscimenti nazionali o internazionali per attività di ricerca

- Conseguimento del premio "**Best paper award**" assegnato al contributo "Structural Holding Monitoring and Microclimate Measurements in Museum Showcases" di C. Trigona, B. Mancuso, V. Pinto, M. Mujtaba, S. Rapisarda, A. M. Gueli, nel corso della 20th IEEE International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, Mahdia, Tunisia, 20-23 febbraio 2023
- Conseguimento del premio "**Best Conference Demo Award**" assegnato all'attività demo "Innovative Procedure in the TL Authenticity Tests" di A.M. Gueli, G. Stella, S. Pasquale, G. Politi, C. Trigona, in occasione della 2021 IEEE 'International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArcheo2021", Milano, 20-22 ottobre 2021
- Conseguimento del premio **Best Work Award** assegnato dall'Università degli Studi di Catania nell'ambito dell'evento "Da Erasmus a Erasmus Plus: una finestra sul Mediterraneo", in occasione del Trentennale del progetto Erasmus svoltosi a Ragusa il 10 ottobre 2017

- Conseguimento del premio **Poster Award 2017** assegnato dal Gruppo del Colore Associazione Italiana Colore per la comunicazione scientifica dal titolo "Il colore nella scalinata di Santa Maria del Monte in Caltagirone (CT)" di A.M. Gueli, S. Pasquale, V. Patrì, S. O. Troja in occasione del Congresso tenutosi a Napoli dal 4 al 5 settembre 2017
- Conseguimento del premio "**Poster Award 2016**" del Gruppo del Colore Associazione Italiana Colore per la comunicazione scientifica "Proprietà ottiche e specificazione del colore di vini Etna DOC rosso" di A.M. Gueli, G. Bellia, A. Mazzaglia, M. Nicolosi Asmundo, S. Pasquale, G. Politi, R. Reitano, S. O. Troja, presentata in occasione della XII Conferenza del Colore, tenutasi a Torino dal 8 al 9 settembre 2016
- Vincitore di un finanziamento nell'ambito del progetto "Contributi al personale strutturato dell'Università di Catania" per la realizzazione di una visita di studio in Francia presso il CRPAA (Centre de Recherche en Physique Appliquée à l'Archéologie) di Bordeaux (1 mese), anno 2008
- Conseguimento di un premio per il miglior poster assegnato per la comunicazione scientifica "Caratterizzazione di ceramiche preistoriche provenienti dagli scavi di Milena (CL)" di Troja S.O., Burrafato G., Turrisi E., Petta C., Ignaccolo P., Caputa C., Cro A., Gueli A.M. presentata in occasione della V Conferenza del Centro Regionale per la Ricerca Nucleare e della Struttura della Materia (CRRNSM) tenutasi a Messina dal 27 al 28 ottobre 1994

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di rilevanza nazionale o internazionale

I risultati delle ricerche condotte sono oggetto di presentazioni a congressi sia nazionali che internazionali, nel seguito vengono elencate solo le presentazioni realizzate su invito.

1. *Color measurement into art*, Workshop SCICULT 2022, Le Scienze nei Beni Culturali, Milano, 19-20/09/2022
2. *La colorimetria per misurare i colori del mondo*, XVI Edizione Scuola Permanente per l'Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze Sperimentali (SPAIS), Cefalù (PA) 25-30/07/2022
3. *La Fisica nell'arte*, Seminario territoriale "Curricolo, competenze, certificazioni", Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione, Catania, 25/11/2019
4. *I colori del mondo e il mondo del colore*, seminari del CEDAD - Centro di Fisica applicata, Datazione e Diagnostica - Unisalento di Lecce, 22/02/2019
5. *La Scuola di Specializzazione in Fisica Medica con sede a Catania*, 104° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Arcavacata di Rende (CS), 17-21/09/2018
6. *La datazione tramite Termoluminescenza e Carbonio 14*, incontri "Vivere nella preistoria: le case, il cibo, le cose", Catania, 23/03-08/04/2018
7. *La rete CHNet e l'infrastruttura europea E-RHIS: un nuovo modo di intendere la scienza del patrimonio culturale*, XIX Cerimonia Inaugurale A.A. 2017-2018 dell'Accademia di Belle Arti Kandinskij, Trapani, 14/11/2017
8. *Datazione mediante termoluminescenza di manufatti in terracotta e ceramiche archeologiche*, Quarto Training Camp di IPERION CH.it Tecniche innovative per i Beni Culturali. Conoscenza e caratterizzazione di siti e reperti archeologici, Alghero (SS), 13-22/09/2017
9. *La comunicazione strumento di integrazione del fisico medico nelle attività cliniche del team multidisciplinare di radioterapia*, Corso "Il Counselling in radioterapia", Siracusa, 14-16/09/2017

10. *Differenti tavolozze, differenti culture*, Meeting E-RISH European Research Infrastructure for Heritage Science, A distributed research infrastructure for heritage interpretation, preservation, documentation and management, Napoli, 06/09/2017
11. *Physics for Cultural Heritage*, Training course for Al-Farabi Kazakh National University, Kazakhstan, Catania, 30/06-04/07/2017
12. *Le analisi tramite TermoLuminescenza*, Giornata di studi "Vivere all'ombra del vulcano. L'insediamento preistorico in località Valcorrente di Belpasso (Catania)", Catania, 19/10/2016
13. *La tavolozza dell'artista: il ruolo della colorimetria e della spettroscopia Raman*, Terzo Training Camp di IPERION CH.it "Diagnostica non invasiva sui beni culturali", Siracusa, 25-30/09/2016
14. *La Fisica Applicata*, incontro - dibattito "«Dalle stelle alle particelle»: La Fisica non è donna?", Catania, 8/03/2016
15. *Quanti anni ha? La luminescenza cristallina per la risoluzione di problemi cronologici*, Incontri "Gli Investigatori dell'Arte e dell'Archeologia" della Fondazione Fondo Ricerca e Talenti, Torino, 22/10/2014
16. *Crystal Luminescence and Cultural Heritage: from pottery authentication to historical buildings dating*, Congresso FISMAT2013, Italian National Conference on Condensed Matter Physics, Milano, 9-13/09/2013
17. *Colorimetry and its applications*, workshop "Caracterizaçao de edificios antigos: conhecer para intervir", Aveiro (Portogallo), 18/04/2013
18. *Datazione di malte storiche: stato dell'arte e prospettive future*, XCVI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Bologna, 20-24/09/2010
19. *La spettroradiometria nei Beni Culturali - Evidenze sperimentali*, IV Conferenza Nazionale del Gruppo del Colore, Como, 17-19/09/2008
20. *Gafchromic™: Caratterizzazione ed Applicazioni Dosimetriche*, Giornata di Studio "La Fisica per la Medicina e l'Ambiente nella Regione Siciliana", Palermo, 13/05/2002.

La professoressa Gueli ha, inoltre, fatto parte del **Comitato Organizzatore** e del **Comitato Scientifico** di numerosi eventi. Negli ultimi 5 anni:

- XII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Archeometria, AIAR, Messina, 19-21 aprile 2023
- Special Session #14 "Innovative procedures, smart systems and intercomparison for cultural heritage applications" in occasione del #MetroArchaeo2022, 2022 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage" tenutosi ad Arcavacata di Rende (CS) dal 19 al 21 ottobre 2022
- #MetroArchaeo2022, 2022 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage" tenutosi ad Arcavacata di Rende (CS) dal 19 al 21 ottobre 2022
- #MetroArchaeo2021, 2021 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage" tenutosi a Milano dal 20 al 22 ottobre 2021
- Special Session #18 "Novel measurement methods, transduction principles and intercomparison in the cultural heritage" in occasione del #MetroArchaeo2021, 2021 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage" tenutosi a Milano dal 20 al 22 ottobre 2021

- Convegno Tematico AIAR, "Dat@MI – It's matter of time", Milano, 7-9 febbraio 2024
- Congresso internazionale "PatReCH 2020 - 2nd International Workshop on Pattern Recognition for Cultural Heritage" tenutosi come Virtual Event dal 10 al 15 gennaio 2021

IMPEGNO ISTITUZIONALE ED INCARICHI DI RESPONSABILITA'

Cariche accademiche e istituzionali presso l'Università di Catania

- Delegata del Rettore a rappresentare l'Ateneo nel Consiglio Tecnico Scientifico dell'ATS – Distretto di Alta tecnologia per l'innovazione nel settore dei Beni Culturali Sicilia (DTBC) (Rif. Prot. 355138 del 17/12/2019).
- Delegata del Rettore a rappresentare l'Università di Catania nel Cluster Tecnologico Nazionale Progetto TICHE - Technological Innovation in Cultural Heritage (rif. Prot. 314115 del 28/10/2019)
- Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università degli Studi di Catania per lo scorcio dell'A.A. 2017/2018 e per il quadriennio 2018/2022 riconfermata, a decorrere dal 1 novembre 2022 per ulteriori quattro anni, dal 05/10/2018 ad oggi
- Delegato del Direttore del Dipartimento di Fisica e Astronomia "E. Majorana" ai rapporti con la Scuola Facoltà di Medicina relativamente alla didattica erogata per gli insegnamenti dell'Area Fisica dal 2019 ad oggi
- Referente dell'Università di Catania per la partecipazione al dottorato di ricerca di interesse nazionale in "Heritage Science" - ciclo XXXIX D.M. 118/2023 PNRR – Inv. 4.1 – Pubblica Amministrazione (rif. Prot. n. 0134730 del 02/05/2023)
- Componente della Commissione Tecnica Affari Correnti del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, dal 09/12/2021 ad oggi
- Segretario della Scuola di Specializzazione in Audiologia e Foniatria dal 2019 ad oggi
- Membro della Commissione Didattica del Consiglio del Corso di Laurea in Tecnici di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia da 2015 ad oggi
- Componente del Comitato di Indirizzo del CdL Triennale in Tecnici di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia da 2018 ad oggi
- Componente del Gruppo di Riesame del CdL Triennale in Tecnici di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia da 2018 ad oggi
- Componente della Commissione Assicurazione Qualità del CdL Triennale in Tecnici di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia da 2017 ad oggi
- Partecipazione al collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Catania dal titolo "Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale", A.A. inizio 2021/2022, Ciclo XXXVII, durata 3, dal 01-11-2021 a oggi
- Partecipazione al collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Catania dal titolo "Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale", A.A. inizio 2020/2021, Ciclo XXXVI, durata 3 anni, dal 01-11-2020 a oggi
- Partecipazione al collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Catania dal titolo "Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale", A.A. inizio 2019/2020, Ciclo XXXV, durata 3 anni, dal 01-11-2019 a oggi

- Delegato del Direttore del Dipartimento di Fisica e Astronomia "E. Majorana" alla Sicurezza dal 2019 al 2022
- Partecipazione al collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Catania dal titolo "Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale", A.A. inizio 2018/2019, Ciclo XXXIV, durata 3 anni, dal 01-11-2018 al 30-10-2021
- Partecipazione al collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Catania dal titolo "Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale", A.A. inizio 2017/2018, Ciclo XXXIII, durata 3 anni, dal 01-11-2017 al 30-10-2020
- Segretario del Consiglio del CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia dal 2016 al 2020
- Componente della Commissione Assicurazione Qualità del CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia dal 2016 al 2020
- Componente del Comitato Ordinatore Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa dal 2016 al 2018
- Coordinatore del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dal 2015 al 2018
- Componente del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica da 2015 a 2017
- Vice-direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica da 2013 a 2015
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica, Dipartimento di Fisica e Astronomia, dal 2011 al 2014
- Componente del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica da 2010 a 2012
- Membro della Commissione Internazionalizzazione della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Catania in qualità di Responsabile dell'Area Fisica da 2010 a 2012
- Membro della Commissione Fondi e Edilizia della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Catania come rappresentante del Dipartimento di Fisica e Astronomia da 2009 a 2012
- Segretario del Consiglio del Dipartimento di Fisica e Astronomia nel biennio 2011-2012
- Membro della Giunta del Dipartimento di Fisica e Astronomia eletto in rappresentanza dei ricercatori dal 2010 al 2012

Responsabilità di strutture e altri incarichi

- Componente del Panel di coordinamento UNICT per l'elaborazione di proposte di partecipazione nell'ambito del PNRR - Partenariati Estesi - Tematica 5 - "Cultura umanistica e patrimonio culturale come laboratori di innovazione e creatività" (dal 24/11/2021 al 01/09/2022)
- Responsabile per il Counseling e l'orientamento in itinere degli studenti del Vecchio Ordinamento e del Corso di Laurea Magistrale in Fisica nell'ambito del Progetto "L'Università mi aiuta" coordinato dall'Area della Didattica ed il Centro Orientamento e Formazione, con la collaborazione del Centro per l'Integrazione Attiva e Partecipata dell'Università degli Studi di Catania, da gennaio 2013 a dicembre 2018

- Responsabile della Commissione per le prove di ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi dentaria dal 2016 e Membro della Commissione di Garanzia dal 2018
- Responsabile della Commissione prove di ammissione ai Corsi di Laurea in Professioni Sanitarie da 2016 e Membro della Commissione di Garanzia dal 2018
- Referente per l'Università di Bordeaux (F) del Progetto Erasmus con l'Università degli Studi di Catania per la Fisica applicata ai Beni Culturali da 2006 a 2013
- Attività di assistenza e vigilanza durante le prove di concorso per l'accesso ai corsi di studio di Scienze Matematiche 2012
- Responsabile accordo bilaterale Socrates/Erasmus Studio Università di Catania e Università di Bordeaux 3 (F) da 2011 a 2013
- Responsabile accordo bilaterale Socrates/Erasmus Placement CeNIEH (Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana) di Burgos (ES) da 2010 a 2013
- Responsabile accordo bilaterale Socrates/Erasmus Placement Università di Catania e CRPAA (Centre de Recherche en Physique Appliquée à l'Archéologie) di Bordeaux (F) da 2010 a 2013
- Responsabile dei laboratori didattici per i corsi di Fisica della sede di Siracusa da 2008 a 2012
- Delegato dei Presidenti delle Strutture Didattiche Aggregate di Fisica (SDAF) e Tecnologie per i Beni Culturali (SDABC) come referente per la Mobilità per il Progetto Internazionalizzazione da 2007 a 2010
- Coordinatore per l'Italia del Gruppo di Ricerca Europeo Terres cuites architecturales et nouvelles méthodes de datation–TCA médiévales et datation (GdRE TCA) sulle metodologie di datazione al costruito (2009-12)
- Rappresentante dell'Università di Catania nella Rete Europea di Laboratori PACT Sciences et Patrimoine Culturel della Fédération Européenne des Réseaux de coopération scientifique et technique, tema "Metodi di caratterizzazione e datazione di archeomateriali" (1999-2009)
- Referente tecnico-Scientifico della Convenzione tra l'Università degli Studi di Catania e il Parco Archeologico di Leontinoi per applicazioni della Fisica nell'ambito della Archeometria, dal 18/12/2020 ad oggi

La professoressa Gueli ha partecipato a numerose **commissioni di concorso e procedure di valutazione**, di seguito alcune delle più recenti:

All'estero

- Membro dell'Academic Selection Committee dell'Erasmus Mundus Joint Master Degree in Physics (NUCPHYS), dall'A.A. 2022/2023 ad oggi
- Membro della Commissione per l'esame finale del Doctorat Sciences archéologiques dell'Université Bordeaux Montaigne (Francia) della Dottoressa Ninon Taffin, 19 dicembre 2023
- Revisore della tesi di dottorato di Nino Taffin, dal titolo "Les occupations insulaires grecques au Paléolithique à la lumière del géochronologie", Dottorato di ricerca in Sciences archéologiques, Università di Bordeaux Montaigne, dicembre 2023
- Componente della Commissione di diploma post-laurea DESS in Physique appliquée à l'Archeologie et Muséographie, Università Bordeaux, A.A. 2010/2011

Selezioni RTD e PA

- Componente della commissione per la selezione di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. b) della legge 30.12.2010, n. 240, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana" dell'Università degli Studi di Catania, per il settore concorsuale 02/D1– Fisica applicata, didattica e storia della fisica, bandito con D.R. n. 1463/2023 del 06 aprile 2023
- Componente della Commissione per la selezione Ricercatore TIP. A) L. 240/2010 (D.M. 1062 del Commissione giudicatrice della valutazione per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera (Junior) della L. 240/2010 per il SSD FIS/07 emanato con D.G. n. 7293 del 17/11/2022 presso Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, rif. D.D. 7909 UniBO del 07/12/2022
- Componente della Commissione per la selezione Ricercatore TIP. A) L. 240/2010 (D.M. 1062 del 10/08/2021) – Dip. di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini" – sc 02/D1 – s.s.d. FIS/07 (rif. D.R. n. 4702 del 03/11/2021 UniTO)
- Membro della commissione giudicatrice della procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) L. 240/2010" presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa, settore concorsuale 02/D1 Fisica applicata, didattica e storia della fisica, SSD FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) (Rif. Prot. 0096597/2021 del 25/08/2021)

Assegni e Borse di Ricerca

- Nomina commissione valutatrice bando assegno di ricerca FIS/07 - D.R. n. 3513 del 20/09/2023
- Nomina commissione valutatrice bando Assegni di Ricerca (D.R. n. 3627 del 15 ottobre 2021)
- Componente della commissione valutatrice bando Assegno di Ricerca (D.R. n. 4267 del 24.11.2022)
- Membro della Commissione giudicatrice della selezione per il conferimento di n.1 Borsa di Ricerca (D.R. n. 4462 del 07/12/2022)
- Membro della Commissione giudicatrice della selezione per il conferimento di n.1 Borsa di Ricerca (D.R. n.1866 del 27.06.2022).
- Membro della Commissione giudicatrice della selezione per il conferimento di n.1 Borsa di Ricerca (D.R. n. 2293 del 21.06.2022)
- Membro della Commissione giudicatrice della selezione per il conferimento di n.1 Borsa di Ricerca (D.R. n. 2896 del 02.09.2021)
- Nomina commissione valutatrice bando Borsa di Ricerca (D.R. n.1110 del 06.04.2021) - Resp. scientifico Prof.ssa Francesca Zuccarello
- Nomina commissione bando rettorale n. 178 del 21/01/2021 per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca– Responsabile scientifico Prof. Carlo Trigona

Area Amministrativa

- Componente della Commissione esaminatrice, per la selezione pubblica - Concorso 2 D1 - relativa alla copertura di n. 6 posti di Categoria D posizione economica D1, Area Amministrativa

Gestionale, a tempo pieno e indeterminato, da destinare alle Strutture decentrate (ambito Ricerca e Terza Missione) e all'Area Ricerca presso l'Università degli Studi di Palermo (rif. Prot. N. 0156983 del 16/06/2023)

- Commissione esaminatrice delle selezioni, per titoli, per la progressione economica orizzontale (P.E.O.) riservate al personale tecnico-amministrativo in servizio a tempo indeterminato presso l'Università degli Studi di Catania appartenente alla categoria EP, di cui al d.d. rep n. 1375 del 28.4.2022. Adempimenti ai sensi del d.p.r. n. 487/1994, art. 9, comma 2, e della legge n. 190/2012, art. 1, comma 46. (rif. Prot. N. 0275179 del 07/07/2022)
- Componente della commissione esaminatrice delle selezioni, per titoli, per la progressione economica orizzontale (P.E.O.), riservate al personale tecnico-amministrativo in servizio a tempo indeterminato presso l'Università degli Studi di Catania (rif. Prot. N. 0706511 del 16/09/2021)

Enti di Ricerca

- Componente della Commissione esaminatrice del concorso per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale profilo Tecnologo III livello professionale presso l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (rif. Prot. N. 0538525 del 12/12/2022)
- Componente della commissione esaminatrice per la selezione di una unità di personale con il profilo di Collaboratore Tecnico (bando LNS/C6/22958) presso i Laboratori Nazionali del Sud - I.N.F.N. (rif. Prot. N. 0497628 del 21/06/2021)

Insegnamenti e attività didattiche

- Membro della Commissione nominata dal Consiglio del CdS in Physics per la convalida e la conversione dei voti degli studenti NucPhys intake che hanno sostenuto gli esami in Spagna e/o in Francia, dal 10/12/2020 ad oggi
- Componente della commissione per la copertura mediante affidamento o, in subordine, mediante contratto dell'insegnamento di "Bioingegneria elettronica e informatica" per il Corso di Laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia, di competenza del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale (rif. Prot. N. 0137417 del 05/05/2023)
- Componente della Commissione per la valutazione comparativa per il conferimento di 1 incarico di lavoro autonomo di modico valore richiesto dal Dipartimento di Fisica e astronomia – DFA (rif. Prot. N. 0301598 del 21/07/2022)

Corsi di Dottorato e Specializzazione

- Membro della commissione giudicatrice del concorso per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in "Scienze per il Patrimonio e la Produzione culturale – XXXVIII Ciclo presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche dell'Università degli Studi di Catania (rif. Prot. N. 0339916 del 26/08/2022)
- Membro della commissione giudicatrice del concorso di ammissione al 1° anno della Scuola di specializzazione in Fisica medica per l'A.A. 2022/2023 dell'Università degli Studi di Catania (Rif. DR Prot. 0402199 del 07/10/2022)
- Membro supplente della Commissione giudicatrice dell'Esame Finale del Dottorato di ricerca in Scienze e tecnologie ambientali, geologiche e polari, 33° ciclo dell'Università degli Studi di Siena (Rif. Prot. N. 02004357 del 23/11/2021) (29/11/2021)

- Membro della Commissione esaminatrice per gli esami di ammissione al dottorato di ricerca in Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale XXXVII Ciclo – PON dell'Università degli Studi di Catania (DR 3720 Rif. N. 797112 del 21/10/2021)
- Membro della Commissione esaminatrice per gli esami di ammissione al dottorato di ricerca in Tecnologie e scienze per la salute dell'uomo, Ciclo XXXVIII, Università degli Studi di Palermo (Rif. DR 3731 del 09/08/2022 UniPA)
- Membro della Commissione esaminatrice per l'esame di ammissione e l'attribuzione delle borse aggiuntive PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.5 "Dottorati su tematiche Green" per il Corso di Dottorato di Ricerca in "Fisica" XXXVII ciclo, dell'Università degli Studi di Messina (Rif. Prot. N. 0133765 del 30/10/2021)
- Componente della commissione per l'esame finale per il Dottorato di Ricerca in Metrologia XXXIV Ciclo del Politecnico di Torino (25 marzo 2022)
- Revisore della tesi di dottorato della Dott.ssa Francesca Assunta Pisu, dal titolo "Degradation studies on different pigments and binders: new approaches to diagnostics in cultural heritage", Dottorato di ricerca in Fisica, XXXV ciclo, Università degli Studi di Cagliari
- Revisore della tesi di dottorato della Dott.ssa Giovanna Vasco, dal titolo "A proton microbeam at CEDAD: functional tests and applications to Material Science", Dottorato di ricerca in Physics and Nanoscience XXXIV ciclo (2019-2022), Università del Salento

Appartenenza ad associazioni scientifiche

- La Prof.ssa Gueli è socio dell'AIAR, Associazione Italiana di Archeometria, della SIF – Società Italiana di Fisica e Membro del GdC – Gruppo del Colore
- Membro dell'associazione francese GMPCA - Groupe des méthodes pluridisciplinaires contribuant à l'archéologie dal 1993
- Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Archeometria (AIAR) e Segretario Generale dal 2008 al 2013, Tesoriere dal 2009 al 2011
- IPLAB, Image Processing Laboratory del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania, dal 2020
- È associato all'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) -Sezione di Catania dal 20/06/2016.
- Componente del CEARC Centro di Archeologia Cretese dell'Università degli Studi di Catania, dal 2020
- Dal 01/01/1997 le è stato riconosciuto il ruolo di associato con Incarico Di Ricerca da parte dell'INFN presso la Sezione di Catania dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) nell'ambito delle attività della Commissione Scientifica Nazionale V (CSNGV) per attività multidisciplinari.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Anna Maria Gueli è costantemente impegnata nell'organizzazione e realizzazione di seminari, dimostrazioni e laboratori interattivi per scolaresche di ogni ordine e grado anche nell'ambito dei Progetti Lauree Scientifiche e Diffusione della Cultura Scientifica e di iniziative per l'orientamento quali l'Open Day e il Salone dello Studente. Nel seguito vengono elencate le attività più recenti.

È responsabile di numerosi accordi e convenzioni anche per consulenze, attività di servizio e prestazioni conto terzi anche su richieste di privati.

La Prof.ssa Gueli è stata anche coinvolta in attività di divulgazione mediante organi di stampa e trasmissioni televisive. Su quotidiani e periodici sono state pubblicate interviste raccolte nel corso di eventi e incontri e alcune attività sono state oggetti di appositi servizi televisivi trasmessi poi anche sulle reti nazionali e canali radio.

Attività di public engagement, divulgazione e orientamento

- Componente del **Gruppo di Lavoro Tematico permanente** della Strategia Regionale dell'Innovazione per la Specializzazione Intelligente nell'ambito "Turismo, beni culturali, cultura" come rappresentante dell'Università di Catania per designazione del Magnifico Rettore, dal 13 giugno 2017 a oggi
- Responsabile dell'Associazione Italiana di Archeometria (AIAr) per la sede di Catania della Rassegna nazionale "Arte è Scienza: le Scienze per i Beni Culturali": X edizione presso il Castello Normanno di Acicastello (CT), 2023
- Componente della Giuria per le selezioni dell'evento **Famelab**, competizione internazionale per giovani ricercatori scientifici con il talento della comunicazione, 08 maggio 2023, Catania
- Partecipazione alla Scuola SPAIS, Scuola Permanente per l'Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze Sperimentali, XVI Edizione "Strumenti per la Scienza", Cefalù (PA), 25-30 luglio 2022
- Intervento dal titolo Il colore tra arte e scienza nell'ambito del percorso di approfondimento Beni Culturali, Liceo Scientifico Balducci, Prato, 25 maggio 2021
- Talk dal titolo Vero o falso? Fare luce sul passato per la tutela del Patrimonio Culturale, evento Fisic@Catania organizzato dalla sezione di EPS Young Minds in occasione della Notte Europea dei Ricercatori Sharper 2020, 27 novembre 2020

Attività di ricerca per conto di terzi

- Per conto del Ministero della cultura, Musei del Bargello di Firenze (rif. MIC_MN-BAR / 08/02/2022 / 0000234 -P), partecipazione alle analisi finalizzate all'autenticazione mediante la tecnica della Termoluminescenza su reperti in terracotta e maioliche con la procedura ottimizzata grazie alle metodologie di trasduzione non invasive, dal 08/02/2022 al 05/12/2022
- Per conto del CIRAM, laboratorio SARL Science for Art Cultural Heritage (Pessac, Francia) è stato realizzato uno studio per la datazione di paleosedimenti con la OSL, dal 21/10/2020 al 26/10/2022
- Per conto del Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio di Chieti-Pescara, Datazione di sedimenti geologici di Montedoglio attraverso tecniche di luminescenza otticamente stimolata (OSL), dal 21/04/2022 al 31/05/2022
- Per conto del Nucleo Tutela del Patrimonio dell'arma dei Carabinieri di Cosenza, in collaborazione con l'Università della Calabria, Dipartimento DiBEST, è stato realizzato uno studio finalizzato all'autenticazione di una maschera in terracotta con la tecnica della TermoLuminescenza utilizzando un protocollo ottimizzato grazie all'associazione con misure elettriche sincronizzate al prelevamento del campione, dal 03/02/2020 al 09/06/2020

Attività di consulenza scientifica

- **Consulente della Guardia di Finanza** Compagnia Pronto Impiego Catania per l'esecuzione di esami tecnico-scientifici su manufatti in terracotta, ritenuti di presunto interesse archeologico, sottoposti a sequestro Procedimento penale n. 3903/2021 RGNR (rif. Prot n. 052226 del 07/02/2021 e n. 0055074 del 08/02/2022)
- **Consulente del Ministero della cultura** Comando Carabinieri Tutela Patrimonio Culturale per l'esecuzione di esami tecnico-scientifici su manufatti in terracotta, ritenuti di presunto interesse archeologico, sottoposti a sequestro Procedimento penale n. 3903/2021 RGNR (rif. Prot n. 690794 del 10/09/2021 e n. 0713891 del 20/09/2021)
- **Consulenza per la validazione come DPI** del prototipo di visiera modello TiViU prodotto dall'Università degli Studi di Catania e, in particolare delle prove di laboratorio previste dalle norme UNI EN 167 "Protezione personale degli occhi – Metodi di prova ottici" e UNI EN 168 "Protezione personale degli occhi – Metodi di prova non ottici", per la validazione come dispositivi di protezione individuale in attuazione dell'art. 15 comma 3 del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18 "Disposizioni straordinarie per la produzione di mascherine chirurgiche e dispositivi di protezione individuale". La Direzione Centrale Ricerca INAIL ha espresso parere positivo in data 01/12/2020 (U.INAIL.72000.01/12/2020.0029050).

Rapporti con attori territoriali e con altre istituzioni

- Componente della dimensione tecnico-scientifica del **Comitato di Coordinamento della Ricerca – Steering Group S3**, Sicilia nominata, ai sensi del D.P. n. 556/Gab del 26 maggio 2021, con nota della Regione Siciliana D.D.G. n. 53/6.S del 10/02/2022
- **Referente per l'Università di Catania** per l'Ambito Tematico "Turismo, Beni Culturali e Cultura" della Strategia Regionale dell'innovazione per la Specializzazione Intelligente (S3 Sicilia) per il Programma Operativo PO FESR Sicilia 2014 – 2020, dal 15-03-2017
- **Coordinatore del Gruppo di Lavoro** "Diagnostica e Beni Culturali" nell'ambito della programmazione attuativa 2016–2018 del Programma Operativo FESR Sicilia 2014 – 2020 per l'Azione 1.2.3 "Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all'applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione delle strategie di S3", dal 15/09/2016
- **Referente della Convenzione** tra l'Università degli Studi di Catania e l'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico "G. Rodolico – San Marco" di Catania per la collaborazione nell'ambito delle applicazioni della Fisica nell'ambito della Medicina Fisica e della Riabilitazione, con particolare riferimento a tecniche non invasive di imaging termografico per la messa a punto di specifiche procedure nell'ambito della diagnosi clinica preventiva, dal 08/05/2023
- **Responsabile dell'Accordo di cooperazione** tra l'Université Bordeaux Montaigne (Francia) e l'Università degli Studi di Catania (rif. Prot. n. 416809 del 03.06.2021)
- **Referente dell'accordo di collaborazione** tra l'Università degli Studi di Catania, il Dipartimento di Civiltà e forme del sapere dell'Università di Pisa e l'Istituto di Chimica dei Composti Organo Metallici (ICCOM) del CNR (rif. Prot. n. 0331117 del 15/04/2021)
- **Responsabile scientifico della Convenzione** per il rapporto di reciproca collaborazione di studio e di ricerca a carattere multidisciplinare su tematiche riguardanti la Fisica applicata ai beni culturali, ambientali, alla biologia e alla medicina tra l'Università degli Studi di Catania e l'Università del Salento, dal 07/06/2019

- **Responsabile della collaborazione** con il Museo Archeologico Regionale di Aidone (Enna) nell'ambito del Progetto MAC, Morgantina a colori Scienza e tecnologia per lo studio della policromia nell'arte antica, dal 2018 al 2023

La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 28 gennaio 2025

La dichiarante
Prof.ssa Anna Maria Gueli