

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>SCHILLACI GAETANO - INGEGNERE</b>
Indirizzo	<b>VIA BARRIERA DEL BOSCO 51, 9530, S.AGATA LI BATTIATI, CATANIA, ITALY</b>
Telefono	--
Fax	--
E-mail	--
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	24 ottobre 1967

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **DA SETTEMBRE 2017 AD OGGI**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
INFN - Piazza dei Caprettari 70 - 00186 Roma  
• Tipo di azienda o settore  
Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare.  
• Tipo di impiego  
Tecnologo  
• Principali mansioni e responsabilità  
Energy Manager dell'I.N.F.N.
- Date (da – a) **DA FEBBRAIO 2016 AD OGGI**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania  
• Tipo di azienda o settore  
Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare: Laboratori di Fisica Nucleare, Acceleratori di Particelle, Sale Bunker Sperimentali; Edifici civili per Palazzine Uffici, per Mensa e Foresteria, e aree esterne.  
• Tipo di impiego  
tecnologo  
• Principali mansioni e responsabilità  
Facility Manager dei Laboratori Nazionali del Sud dell'I.N.F.N.
- Date (da – a) **DA DICEMBRE 2002 A DICEMBRE 2015**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania  
• Tipo di azienda o settore  
Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare: Laboratori di Fisica Nucleare, Acceleratori di Particelle, Sale Bunker Sperimentali; Edifici civili per Palazzine Uffici, per Mensa e Foresteria, e aree esterne.  
• Tipo di impiego  
tecnologo  
• Principali mansioni e responsabilità  
Responsabile della Divisione Tecnica e dei Servizi Generali dei Laboratori Nazionali del Sud dell'I.N.F.N.
- Date (da – a) **DA APRILE 2008 AD OGGI**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania  
• Tipo di azienda o settore  
Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare: Laboratori di Fisica Nucleare, Acceleratori di Particelle, Sale Bunker Sperimentali; Edifici civili per Palazzine Uffici, per Mensa e Foresteria, e aree esterne.  
• Tipo di impiego  
tecnologo  
• Principali mansioni e responsabilità  
Energy Manager dei Laboratori Nazionali del Sud dell'I.N.F.N.
- Date (da – a) **DA MARZO 2017**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
INFN- LNS via S.Sofia 62 Catania - IDMAR

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

Responsabile del Procedimento e coordinamento del progetto per l'appalto per 'Servizio di supporto logistico On-Shore e Off-Shore per le operazioni marine di installazione del telescopio sottomarino. (2018 in corso) Euro 3.112.530,00

**03 NOVEMBRE 2017 (CONSEGNATO)**

INFN- LNS via S.Sofia 62 Catania - IDMAR

Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

Progettista degli interventi per il 'Potenziamento tecnologico del Laboratorio di Portopalo di Capopassero per la ricerca scientifica in ambiente marino e adeguamento dei locali'. (Novembre 2017) Euro 1.807.236,52

**DA OTTOBRE 2017**

INFN-sezione TORINO - Via Pietro Giuria, 1, 10125 Torino

Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

Responsabile del Procedimento per 'Lavori di realizzazione di un laboratorio tecnologico per la Sezione di Torino presso l'area di ricerca del CNR in Strada delle Cacce 73 nel Comune di Torino'. (ottobre 2017 in corso). Importo del finanziamento Euro 2.027.347,74

**DA OTTOBRE 2017**

INFN- LNS via S.Sofia 62 Catania - IDMAR

Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

Responsabile del Procedimento e coordinamento del progetto per l'appalto per 'Fornitura di 13000 PMT da tre pollici per il telescopio sottomarino. (ottobre 2017 in corso) Euro 2'100'930,00

**DA SETTEMBRE 2016**

INFN- LNS via S.Sofia 62 Catania

Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

Responsabile del Procedimento e coordinamento del progetto per l'appalto per 'Acquisto di un Magnete Superconduttivo per il Ciclotrone Superconduttore dei LNS. (settembre 2016 in corso) Euro 5'600'000

**DA GIUGNO 2010 A DICEMBRE 2015 (COLLAUDO FINALE)**

INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania

Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

Responsabile del Procedimento per 'Lavori di ristrutturazione edile ed impiantistica finalizzata alla riduzione delle emissioni climalteranti presso i L.N.S. dell' I.N.F.N. – POFESR'; importo del finanziamento 2'124'000€

**DA NOVEMBRE 2014 A MAGGIO 2016**

INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania

Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

Progettazione e Responsabile del Procedimento per 'Ristrutturazione della cabina elettrica dei LNS'; importo dei lavori 620'000€

**DA GENNAIO 2014 A GENNAIO 2015**

INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania

Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale

Responsabile del Procedimento per 'Potenziamento del Centro di Acquisizione Dati del nodo sud-est Catania test-site del progetto EMSO MEDIT - PAC 2007-2013 : nuovo CED nei LNS dell'INFN. (genn 2014 – genn 2015) Euro 250'000,00

### DA GENNAIO 2012 A DICEMBRE 2012

Cabibbo Lab – INFN via E. Fermi 1 Frascati  
Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

Responsabile degli impianti Meccanici a Fluido: redazione della studio di fattibilità, del Costing, e della Progettazione Preliminare per 'Realizzazione del nuovo acceleratore per il Progetto Super-B presso l'Università di Tor Vergata in Roma. Impianti meccanici a fluido'; importo del progetto 50'000'000€

### DA DICEMBRE 2013 A GENNAIO 2014

INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania  
Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

Commissario di gara per la 'Fornitura di energia elettrica per tutte le strutture dell'INFN'; importo annuo stimato 12'000'000€

### DA AGOSTO 2012 A DICEMBRE 2013

A.O. Cannizzaro - Catania  
Azienda Ospedaliera  
consulente

Membro della Commissione specialista per gli impianti tecnologici infrastrutturali, delle procedure di gara sistema Dialogo Competitivo per 'Progettazione, realizzazione, forniture e gestione di un Centro Clinico di Protonterapia, presso la AO Cannizzaro di Catania'; importo del finanziamento 112'000'000€

### DA 2005 A 2010

INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania  
Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

Responsabile del Procedimento per 'Progetto NEMO: Lavori per la ristrutturazione dei locali da adibire ad acquisizione ed elaborazione dati ed a servizi per i ricercatori in località Portopalo di Capopassero. (2005-2010) Euro 900'000,00

### DA 2003 A 2008

INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania  
Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

Responsabile del Procedimento per 'Realizzazione di un edificio da destinarsi a mensa e foresteria dei LNS dell'INFN. (2003 – 2008) Euro 1'900'000

### GENNAIO 2017

Corso Avanzato della durata di 46 ore per ESPERTO NELLA GESTIONE DELL'ENERGIA  
Durata del corso: EGE 22 ore + Auditor 24 ore

Esperto in Gestione dell'Energia - E.G.E.  
Attestati rilasciati da CTI e P-Learning (approvato dal CNI)

EGE + Auditor Energetico EN 16247 parte II parte III e parte IV

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**22 LUGLIO 1992**

Laurea: ingegneria elettrotecnica, indirizzo impianti elettrici, con votazione 110/110

Ingegneria Elettrotecnica HVAC ed Edilizia Energetica – progettazione e mantenimento

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere in data 08/04/1993 (seconda sessione relativa all'anno 1992).

/

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

FRANCESE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

BUONA CAPACITÀ RELAZIONALE

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

PROJECT MANAGEMENT E FACILITY MANAGEMENT

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

CERTIFICAZIONE **E.G.E.** (D.Lgs.115/2008 ART.16): CERTIFICATO COME ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA SECONDO UNI CEI 11339:2009 DAL 07/09/2017 SETTORE INDUSTRIALE N°EGE2221

CERTIFICAZIONE **E.G.E.** (D.Lgs.115/2008 ART.16): CERTIFICATO COME ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA SECONDO UNI CEI 11339:2009 DAL 07/09/2017 SETTORE CIVILE N°EGE2222

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

MUSICA JAZZ - BASS PLAYER

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Attività previste dal **punto 4 della Norma UNI 11339:2009**

4.1 svolto durante l'attività di Energy Manager (8 anni) e di Responsabile di Divisione (13 anni)

4.4 svolto nell'ambito dei 'Lavori di ristrutturazione edile ed impiantistica finalizzata alla riduzione delle emissioni climalteranti presso i L.N.S. dell' I.N.F.N. – POFESR' e contabilità energetica ante e post intervento

4.6 svolto nell'ambito dei 'Lavori di ristrutturazione edile ed impiantistica finalizzata alla riduzione delle emissioni climalteranti presso i L.N.S. dell' I.N.F.N. – POFESR' per l'individuazione degli interventi per il risparmio energetico

4.7 svolto nell'ambito del progetto degli impianti HVAC del Cabibbo Lab e del progetto di Ristrutturazione della cabina elettrica dei LNS

4.5 svolto durante l'attività di Energy Manager (8 anni)

4.8 svolto durante l'attività di Responsabile della Divisione Tecnica dei LNS

4.10 svolto durante l'attività di Responsabile della Divisione Tecnica dei LNS

4.12 svolto durante l'attività di Commissario di gara per la fornitura di energia elettrica all'INFN

**ALLEGATI**

- 4.16 svolto durante l'attività di Responsabile della Divisione Tecnica dei LNS
- 4.17 svolto durante le diverse attività di Responsabile del Procedimento (RUP)

TITOLI DI STUDIO E NOMINE

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003. Dichiaro sotto la mia responsabilità che, quanto riportato nel mio CV corrisponde al vero ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 (Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa), consapevole della responsabilità penale per il rilascio di dichiarazioni mendaci prevista dall'articolo 76 del predetto D.P.R.

Catania maggio 2018

firma

## CURRICULUM VITAE DI

# ANNA MARIA GUELI

PROFESSORE ASSOCIATO  
SSD FIS/07 UNICT



### Sommario

1. INFORMAZIONI PERSONALI .....	1
2. POSIZIONE ED INCARICHI ATTUALI .....	1
3. ISTRUZIONE E FORMAZIONE .....	2
4. CARRIERA ACCADEMICA E SCIENTIFICA .....	3
5. ATTIVITÀ DIDATTICA .....	3
6. ATTIVITÀ DI RICERCA .....	7
7. INCARICHI DI INSEGNAMENTO E DI RICERCA ALL'ESTERO .....	8
8. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE .....	8
9. INCARICHI ISTITUZIONALI E POSIZIONI RICOPERTE .....	9
10. RUOLI GESTIONALI E DI COORDINAMENTO RICOPERTI .....	10
11. ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE ED EDITORIALI .....	13
12. PARTECIPAZIONI A CONGRESSI .....	14
13. PREMI E RICONOSCIMENTI .....	15
14. ASSOCIAZIONI .....	16

### 1. INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Anna Maria Gueli
Cittadinanza	Italiana
Luogo e data di nascita	Caltanissetta, 8 agosto 1968
Codice Fiscale	GLUNMR68M48B429F
Indirizzo sede di lavoro	PH3DRA labs – Dipartimento di Fisica e Astronomia “E. Majorana” – Edificio 6 Cittadella Universitaria – via Santa Sofia 64 - 95123 Catania
Telefono lavoro	095 3785354
Cellulare personale	335 8433778
e-mail	agueli@unict.it, anna.gueli@ct.infn.it

### 2. POSIZIONE ED INCARICHI ATTUALI

Professore Associato di Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina), SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia “E. Majorana” dell’Università di Catania.

Direttore della scuola di specializzazione in Fisica Medica per lo scorcio dell’a.a. 2017/2018 e per il quadriennio 2018/2022 (D.R. 3817 del 5 ottobre 2018)

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.

Delegato del Direttore del Dipartimento di Fisica e Astronomia “E. Majorana” alla Sicurezza.

Membro del Collegio dei Docenti di Dottorato di Ricerca in Studi sul Patrimonio Culturale – Dipartimento di Scienze Umanistiche, DISUM

Responsabile del percorso Fisica applicata ai Beni Culturali e alla Biomedicina del Corso di Laurea Magistrale in Fisica

Segretario della Scuola di Specializzazione in Audiologia e Foniatria

Segretario del Consiglio del CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia

Componente della Commissione Assicurazione Qualità del CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia

Membro della Commissione Didattica del Consiglio del Corso di Laurea in Tecnici di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia

Componente del Comitato di Indirizzo del CdL in Tecnici di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia

Componente del Gruppo di Riesame del CdL in Tecnici di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia

Componente della Commissione Assicurazione Qualità del CdL Triennale in Tecnici di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia

Responsabile Scientifico delle attività dei Laboratori PH3DRA, *PHysics for Dating Diagnostics Dosimetry Research and Applications*, nodo della rete europea E-RHIS, *European Research Infrastructure for Heritage Science*

Incaricato di Ricerca presso la Sezione di Catania dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e responsabile scientifico locale della rete nazionale CHNet, *Cultural Heritage Network*

Responsabile del gruppo locale di Terza Missione "Premio Asimov per l'editoria Scientifica Divulgativa"

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.

Rappresentante dell'Università di Catania nel Cluster Tecnologico Nazionale Progetto TICHE - *Technological Innovation in Cultural Heritage*

Referente per l'Università di Catania per l'Ambito Tematico S3 "Turismo, Beni Culturali e Cultura" per il Programma Operativo PO FESR Sicilia 2014 – 2020 e coordinatore del Gruppo di Lavoro "Diagnostica e Beni Culturali"

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"

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)" Distretto di Alta Tecnologia per l'innovazione nel Settore dei Beni Culturali della Regione Siciliana (DTBC)

### 3. ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1998 – 1999	Borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Progetto Finalizzato <i>Beni Culturali</i> – Tematica <i>Determinazioni cronologiche</i> Tema : <i>Sviluppo ed applicazione di metodologie di datazione mediante luminescenza stimolata</i>
1995 – 1998	Dottorato di Ricerca in Fisica (PhD) in Fisica, Università di Catania Titolo di Dottore di Ricerca conseguito il 13.04.1999 con lode Titolo della tesi: <i>Datazione archeologica e dosimetria non convenzionale mediante cristalli luminescenti e film radiocromici</i>
1994 - 1995	Borsa di studio dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (INFN) Progetto INFN PIC – Stride Italia 91701618 Tema : <i>Caratterizzazione di materiali isolanti e semiconduttori mediante analisi della luminescenza indotta</i>
1993 - 1994	Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées (DESS) in <i>Méthodes Physiques en Archéologie et Muséographie</i> , Università di Bordeaux (Francia) DESS conseguito il 20.07.1994 con menzione <i>Bien (magna cum laude)</i>

1987 – 1993	Laurea in Fisica indirizzo Applicativo Nucleare, Università di Catania Titolo di Dottore in Fisica conseguito il 20.07.1993 con voto 110/110 e lode Tesi: <i>Archeometria. Nuove prospettive nella caratterizzazione delle ceramiche archeologiche</i>
1992	Borsa di studio ERASMUS <i>Higher Education</i> , Università di Bordeaux III (F) Tema: <i>Datazione e caratterizzazione di archeomateriali</i> Durata: da 31.7.1992 a 30.1.1993
1982 - 1983	Diploma di Maturità Scientifica, Liceo Scientifico Statale "A. Volta", Caltanissetta Data del diploma 14.07.1987 conseguito con voto 60/60

#### 4. CARRIERA ACCADEMICA E SCIENTIFICA

2015 – oggi	Professore Associato (L. 240/10) Settore Concorsuale 02/D1 SSD FIS/07 Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) Università di Catania, Dipartimento di Fisica e Astronomia Data di presa di servizio: 1.10.2015
2012 – 2015	Ricercatore Universitario SSD FIS/07 Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) Università di Catania, Dipartimento di Fisica e Astronomia Periodo: da 1.5.2012 a 30.9.2015
2006 – 2012	Ricercatore Universitario SSD FIS/01 Fisica Sperimentale Università di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Fisica e Astronomia Periodo: da 1.2.2006 a 30.4.2012
2001 – 2005	Titolare di Assegno per la collaborazione alla ricerca SSD FIS/01 Fisica Sperimentale Università di Catania, Dipartimento di Fisica e Astronomia Tema: <i>Applicazioni della luminescenza stimolata alla datazione archeologica e geologica</i> Periodo: da 2.4.2001 a 2.4.2005
1999 - 2001	<i>Chercheur Associé, European Commission for Education and Culture – UE Bruxelles</i> Programma: GRUNDTVIG Adult Education and other educational pathways Tema: <i>Mythologie gréco-latine et l'éducation des adultes dans l'Europe contemporaine</i> Periodo: da 1.12.1999 a 30.3.2001
1992 - 1993	Contratto di prestazione d'opera presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania Tema: <i>Analisi delle metodologie di caratterizzazione dei centri luminescenti su ceramiche provenienti dal sito archeologico di Milena (CL)</i> Periodo: da 31.7.1992 a 30.1.1993

#### 5. ATTIVITÀ DIDATTICA

Docenza presso Corsi di Laurea (CdL)	
<i>Titolarità correnti</i>	
da a.a. 2017/18	Archaeometry – CdLM in Fisica Imaging Analysis and Fundamentals of Dosimetry – CdLM in Fisica
da a.a. 2012/13	Fisica Medica – CdLM in Medicina e Chirurgia
da a.a. 2013/14	Fisica Applicata – CdLT in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia Principi Fisici delle Strumentazioni ed apparecchiature – CdLT in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia
<i>Titolarità pregresse</i>	
da a.a. 2015/16	Analisi per Immagini ed Elementi di Dosimetria – CdLM in Fisica (2 anni) Archeometria - CdLM in Fisica (2 anni)
da a.a. 2013/14	Analisi per Immagini e Colorimetria – CdLM in Fisica (2 anni)



da a.a. 2011/12	Analisi per Immagini - CdLM in Fisica (2 anni)
da a.a. 2011/12	Colorimetria – CdLM in Fisica (2 anni)
a.a. 2011/12	Fisica Applicata – CdLT in Ostetricia
a.a. 2009/10	Fisica - CdLT in Tecnologie applicate alla Conservazione e al Restauro dei Beni Culturali, sede di Siracusa
a.a. 2008/09	Analisi per Immagini applicata ai Beni Culturali – CdLT in Tecnologie applicate alla Conservazione e al Restauro dei Beni Culturali e CdLS in Scienze e Tecnologie Avanzate applicate alla Conservazione e al Restauro dei Beni Culturali, sede di SR
da a.a. 2007/08	Archeometria – CdLS in Fisica Ambientale e CdLS in Scienze Geofisiche (3 anni)
da a.a. 2007/08	Fisica Medica – CdLT in Infermieristica (3 anni)
a.a. 2007/08	Lab. Metodologie Fisiche applicate ai Beni Culturali 2 - CdLS in Scienze e Tecnologie Avanzate applicate alla Conservazione e al Restauro dei Beni Culturali, sede di SR
a.a. 2007/08	Metodi di Osservazione e Misure - CdLS in Scienze Geofisiche
da a.a. 2007/08	Laboratorio di Fisica - CdLT in Tecnologie applicate alla Conservazione e al Restauro dei Beni Culturali, sede di Siracusa (3 anni)
da a.a. 2006/07	Metodologie Fisiche per i Beni Culturali - CdLS in Fisica (6 anni)
a.a.2006/07	Principi di Fisica Moderna - CdLT in Tecnologie e CdLS in Scienze e Tecnologie Avanzate applicate alla Conservazione e al Restauro dei BBCC, sede di Siracusa
a.a. 2005/06	Fisica - CdLT in Chimica
da a.a. 2005/06	Laboratorio di Metodologie Fisiche applicate ai Beni Culturali - CdLT in Tecnologie applicate alla Conservazione e al Restauro dei Beni Culturali, sede di Siracusa (5 anni)
da a.a. 2003/04	Archeometria - CdLT in Geologia dei materiali e delle risorse (7 anni)
da a.a. 2003/04	Laboratorio di Archeometria - CdLT in Tecnologie applicate alla Conservazione e al Restauro dei Beni Culturali, sede di Siracusa (2 anni)
<b>Docenza in Scuole di Specializzazione (SS)</b>	
<i>Titolarità correnti</i>	
da a.a. 2018/19	Fisica Applicata – SS in Igiene
da a.a. 2014/15	Strumentazione sanitaria e tecnologie biomediche - SS in Fisica Medica
	Fisica Applicata – SS in Audiologia e Foniatria
	Fisica Applicata – SS in Medicina Fisica e Riabilitativa
	Fisica Applicata – SS in Oftalmologia
<i>Titolarità pregresse</i>	
da a.a. 2012/13	Fisica Applicata – SS in Radiodiagnostica (5 anni)
	Dosimetria - SS in Fisica Medica (2 anni)
da a.a. 2009/10	Rivelatori per dosimetria - SS in Fisica Medica (3 anni)
<b>Relatore Tesi di Specializzazione</b>	
# 1	Titolo: <i>Validazione dell' algoritmo ACuros XB (v. 13.6) nell'ambito di trattamenti SBRT</i> Candidato: Cavalli Nina – a.a. 2014/15 (Diploma luglio 2016)
#2	Titolo: <i>Terapia radiometabolica per pazienti affetti da carcinoma tiroideo differenziato (CTD): studio preliminare per l'eventuale revisione delle raccomandazioni per le dimissioni</i> - Candidato: Di Martino Giuseppa Valeria – a.a. 2014/15 (Diploma luglio 2016)
#3	Titolo: <i>Radiochromic film dosimetry in computed tomography</i> Candidato: Spampinato Sofia - a.a. 2014/15 (Diploma luglio 2016)

#4	Titolo: <i>Valutazione dell'incremento di dose in diagnostica TC con mezzo di contrasto iodato</i> - Candidato: Asero Grazia Rita - a.a. 2013/14 (Diploma luglio 2015)
#5	Titolo: <i>Caratterizzazione dosimetrica di applicatori oftalmici di <math>^{106}\text{Ru}</math>–<math>^{106}\text{Rh}</math> utilizzati in brachiterapia oculare mediante Gafchromic® e simulazione Monte Carlo</i> - Candidato: Pansini Floriana - a.a. 2009/10 (Diploma luglio 2011)
#6	Titolo: <i>Accettazione e verifica dosimetrica di un sistema per Radiochirurgia Stereotassica</i> - Candidato: Occhipinti Angelo - a.a. 2008/09 (Diploma luglio 2010)
<b>Docenza in Master</b>	
<b>Docenza in corsi di Dottorato di Ricerca</b>	<p>Master di I livello in <i>Tecnologie Innovative per il Rilevamento del Degrado e la Progettazione del restauro dei Beni Culturali</i> - Università di Catania - a.a. 2007/08 Corso: Colorimetria, radiometria e applicazione dei raggi X -</p> <p>Master Internazionale in <i>Economics and Valorization of Cultural Heritage</i> - Scuola Superiore di Catania – a.a. 2005/06 Corso: Physics and Chemistry methodologies applied to Cultural Heritage</p>
<i>Titolarità correnti</i>	Docente di Archeometria - Dottorato di Ricerca in Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale – Università di Catania – da Ciclo XXXIII (a.a. 2017/18)
<i>Titolarità pregresse</i>	Docente di Metodi e applicazioni di dose – Dottorato di Ricerca in Fisica – Università di Catania – Ciclo XXVI (a.a. 2010/11)
<b>Tutor di tesi di PhD</b>	
#1	<p>Dottorato in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie – Università di Catania – XXXIV ciclo – in corso.</p> <p>Progetto di Ricerca “Sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati per la conservazione e il restauro di Beni Culturali – Candidata: Pasquale Stefania</p>
#2	<p>Dottorato in Fisica Applicata – Università di Palermo - XVI ciclo – 2012/15</p> <p>Tesi: <i>Dosimetria con gel di Fricke</i> – Candidato: Gallo Salvatore</p>
#3	<p>Dottorato in Geodinamica e Sismotettonica - Università di Catania - XXV ciclo – 2009/12 – Tesi: <i>Geocronologia di depositi fluvio-costieri terrazzati della Calabria e Sicilia Orientale ed implicazioni tettoniche</i> – Candidata: Ristuccia Gloria Maria</p>
#4	<p>Dottorato in Fisica - Università di Catania - XX ciclo – 2004/07</p> <p>Tesi: <i>Modelli ed evidenze sperimentali nella luminescenza indotta da radiazioni alfa e beta su cristalli naturali. L'improvement delle procedure di datazione TL e OSL</i> – Candidato: Stella Giuseppe</p>
#5	<p>Dottorato in Fisica Applicata – cotutela Università di Bordeaux e di Catania – 2001/04</p> <p>Tesi: <i>Nouveaux apports de la thermoluminescence à la chronologie du Paléolithique dans le Sud-Ouest de la France. Etudes en milieu hétérogène et en présence de déséquilibres radioactifs dans les séries de l'uranium</i> – Candidata: Lahaye Christelle</p>
<b>Responsabilità Scientifica</b>	
<i>Assegni di Ricerca</i>	<p>Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca SSD FIS/07 – UniCT – DFA Programma “<i>SIGNal (Single Grain Luminescence)</i>” Dott. Stella Giuseppe dal 2.10.2018 (in corso)</p> <p>Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca tecnologica – INFN Sezione di CT “<i>Tecniche diagnostiche per la caratterizzazione e la datazione di archeomateriali nell'ambito delle reti dei Beni Culturali CHNet e IPERION CH.it/E-RIHS</i>” Dott.ssa Pasquale Stefania da 1.7.2016 a 31.12.2018</p>

<i>Borse di Ricerca</i>	
<b>Altra attività di Docenza</b>	<p>Programma di ricerca "Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali (TECLA) "Analisi dei segnali di risonanza elettronica di spin (ESR) su materiali nanostrutturati per applicazioni nei Beni Culturali" - Dott.ssa Sofia Spampinato da 26.9.16 a 26.12.16</p> <p>Programma di ricerca "Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali (TECLA) "Analisi delle emissioni di luminescenza stimolata su materiali nanostrutturati per applicazioni nei Beni Culturali" - Dott. Giuseppe Stella da 26.9.16 a 26.12.16</p> <p>Programma di ricerca "Datazione di edifici storici tramite luminescenza stimolata" (UniCT-DFA) "Ottimizzazione e messa a punto della metodologia OSL per la datazione di malte storiche" – Dott. Vincenzo Garro da 10.4.18 a 10.7.18</p>
<b>Attività di tutorato</b>	<p>Docente in diversi corsi di istruzione e formazione tecnica superiore (IFTS) e di formazione professionale su tematiche riguardanti le applicazioni della Fisica nel campo dei Beni Culturali ed in particolare per la caratterizzazione, la datazione e la diagnosi di opere mobili ed immobili.</p> <p>Docente in Scuole e Estive e Training Camp per specialisti del campo dell'archeologia, della storia dell'arte, della conservazione e del restauro su argomenti riguardanti soprattutto la datazione tramite termoluminescenza, la colorimetria e l'imaging multispettrale.</p> <p>Docente in diversi corsi di istruzione e formazione tecnica superiore (IFTS) e di formazione professionale su tematiche le radiazioni ionizzanti ed i loro effetti ed applicazioni nonché l'inquinamento radioattivo.</p> <p>Docente nel progetto PON "Portale per il contrabbando di materiale fissile nucleare" – Obiettivo Formativo: "Ricercatore e operatore esperto nell'utilizzo di tecnologie innovative basate sull'impiego di raggi cosmici per il rilevamento di materiali nascosti a rischio radioattivo".</p>
<i>Tirocini di formazione e orientamento</i>	
in Italia	<p>Mazzaglia Stefania – specializzanda SS Fisica Medica - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Dei Tumori, Milano – da 3.12.18 (in corso)</p> <p>Pace Martina – Laureata CdL Magistrale in Fisica – STM – da 1.5.2017 al 31.3.2018</p> <p>Mazzaglia Stefania – iscritta SS Fisica Medica - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Garibaldi Nesima, Catania – da 1.10.17 a 30.11.18</p> <p>Stella Giuseppe – iscritto SS Fisica Medica – Humanitas Centro Catanese di Oncologia– da 1.10.2017 (in corso)</p> <p>Pace Martina – iscritta CdL Magistrale in Fisica - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e Alta Specializzazione Garibaldi Nesima – da 1.5.2017 al 31.3.2018</p> <p>Maugeri Gianluca– iscritto CdL Magistrale in Fisica - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Garibaldi Nesima – da 1.2.16 a 31.10.16</p> <p>Silvestro Matteo– iscritto CdL Magistrale in Fisica - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Garibaldi Nesima – da 1.2.16 a 31.10.16</p> <p>Mazzaglia Stefania – iscritta CdL Magistrale in Fisica - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e Alta Specializzazione Garibaldi Nesima – da 1.2.16 a 31.10.16</p> <p>Ruggero Emmanuele – iscritto CdL Magistrale in Fisica - Humanitas Centro Catanese di Oncologia– da 7.1.2015 a 30.6.2015</p>

all'estero

Amico Antonio Giuseppe – International Internship agreement UniCT - EBG  
 Medastron Centre, Vienna (AT)  
*Medical Physics Unity*. Da 1.2.19 (in corso)

Bonfiglio Guido – International Internship agreement UniCT – Université de Liège (B)  
*Centre Européen d'Archéométrie*. Da 1.8.13 a 31.10.13

Fontana Dorotea – *phD student Applied Physics* – Università di Palermo  
 Laboratoire de Dynamique, Interactions et Réactivité, LADIR-UMR 7075 CNRS e UPMC  
 Université Pierre et Marie Curie – Paris 6. Da 28.1.13 a 30.4.13

## 6. ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca è stata da sempre condotta nel campo della Fisica Sperimentale Applicata con un approccio interdisciplinare e multidisciplinare su temi che ruotano soprattutto intorno a due assi principali.

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.

Le principali tematiche di interesse in questo ambito sono:

- Autentica e datazione di manufatti ceramici e terracotta mediante termoluminescenza (TL)
- Datazione di edifici storici tramite datazione TL dei laterizi e OSL (*Optically Stimulated Luminescence*) di malte
- Spettrometria Raman di dipinti e pigmenti con particolare attenzione alle tavolozze degli artisti del passato
- *Imaging* multispettrale di dipinti e stesure pittoriche
- Colorimetria a contatto tramite spettrofotometria e a distanza con tecniche spettroradiometriche.

Le competenze acquisite nel campo della datazione TL ed OSL hanno determinato lo sviluppo della linea di ricerca riguardante la datazione di sedimenti e stratigrafie geologiche utilizzando le frazioni di quarzo e feldspati da essi estratte nonché lo sviluppo di metodologie per la datazione dei carbonati anche con tecniche di *Electron Spin Resonance* (ESR).

L'esperienza acquisita nel campo della colorimetria ha permesso di sviluppare una linea di ricerca indipendente finalizzata alla specificazione del colore di materiali di interesse in vari campi quali, ad esempio, quello degli alimenti, dei materiali per l'odontoiatria e per la stampa tipografica.

Il secondo asse si sviluppa nell'ambito della Fisica Medica e, in particolare, in quello della dosimetria delle radiazioni ionizzanti per la realizzazione di controlli di qualità di sistemi diagnostici ed apparecchiature e strumentazione utilizzate per la terapia nonché la verifica di piani di trattamento di radioterapia con fasci esterni, brachiterapia e terapia radiometabolica. L'attività di ricerca in questo campo vede la realizzazione di studi metodologici ed applicativi basati soprattutto sulla dosimetria tramite cristalli luminescenti, sia TLD (*ThermoLuminescent Dosimeter*) che OSLD (*Optically Stimulated Luminescence Dosimeter*), e film radiocromici del tipo Gafchromic®.

I risultati degli studi realizzati sono stati presentati in occasione di congressi ed eventi sia nazionali che internazionali anche come relazioni ad invito.

L'attività scientifica ha portato alla produzione di oltre 100 lavori pubblicati su riviste internazionali e atti di congressi internazionali per il dettaglio dei quali si rimanda alle Banche Dati Bibliografiche indicate nella tabella seguente:

IDENTIFICATIVO	AUTHOR ID	LINK
ORCID	0000-0003-3339-7799	<a href="http://orcid.org/0000-0003-3339-7799">http://orcid.org/0000-0003-3339-7799</a>
SCOPUS	57195213965	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195213965">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195213965</a>
THOMSON REUTERS	H-5431-2017	<a href="http://www.researcherid.com/rid/H-5431-2017">http://www.researcherid.com/rid/H-5431-2017</a>
CINECA IRIS	rp09677	<a href="https://www.iris.unict.it/">https://www.iris.unict.it/</a>

**7. INCARICHI DI INSEGNAMENTO E DI RICERCA ALL'ESTERO**

Attività Didattica	2011	Componente della Commissione di diploma post-laurea DESS in Physique appliquée à l'Archeologie et Muséographie, Università Bordeaux
	2007	Professeur Invitée à temps plein presso l'Università di Bordeaux 3 con incarico per didattica frontale e di laboratorio nell'ambito del Master « Matériaux du Patrimoine culturel », percorso Ricerca "Archéomatériaux" e Professionale "Méthodes Physiques appliquées au Patrimoine Culturel"
	2006	Ciclo di seminari "L'archeologie du bâti et les problèmes de chronologie" e "Les peintures murales baroques en Sicile" presso l'Università di Bordeaux 3
	2003	Docente di "Méthodes Physiques appliquées à l'Archéologie et à la Conservation du Patrimoine Culturel", DESS «Physique appliquée à l'Archéologie et Muséographie» e DEA «Archéomatériaux», Università di Bordeaux 3
	2002	Docente di "Méthodes de datation par luminescence stimulée : état de l'art et perspectives futures », DESS « Physique appliquée à l'Archéologie et Muséographie » e DEA « Archéomatériaux », Università di Bordeaux 3
Attività Di Ricerca	2008	Progetto "Contributi al personale strutturato dell'Università di Catania" – Visita di studio in Francia presso il CRPAA ( <i>Centre de Recherche en Physique Appliquée</i> à l'Archéologie) di Bordeaux (1 mese)
	2000	Stage di ricerca presso il Douglas Cyclotron Unit del Clatterbridge Centre for Oncology (CCO), Bebington, Wirral (UK) sulla dosimetria clinica di fasci di protoni
	1997	Stage di ricerca presso il Paul Scherrer Institute, Center for Proton Therapy, 5232 Villigen PSI West (CH), sull'utilizzo di fasci di protoni in radioterapia
	1992	Stage di ricerca, Centre de Recherche Interdisciplinaire d'Archéologie Analytique (CRIAA), Université Michel de Montaigne, Bordeaux III, titolo della ricerca « Défauts ponctuels dans les solides et thermoluminescence : détection et caractérisation de zircons naturels et étude de luminescence de cristaux de ZnS », 6 mesi, dal 01/09/92 al 22/12/92

**8. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE**

Attività di divulgazione	<p>Componente del Comitato Regionale per il "Premio Asimov per l'editoria Scientifica Divulgativa" da 2018</p> <p>Notte Europea dei Ricercatori 2018 SHARPER SHARing, <i>Researchers' Passion for Evidences and Resilience</i>, Responsabile per UniCT e per la rete CHNet dell'INFN, dello stand "Quanta Fisica c'è in un quadro?", Monastero dei Benedettini, Catania, 28 settembre 2018.</p> <p>Responsabile dell'Associazione Italiana di Archeometria (AIAR) per la sede di Catania della Rassegna nazionale "Arte è Scienza: le Scienze per i Beni Culturali": I edizione (Museo Civico del Castello Ursino, 12-13 Dicembre 2014); II edizione (Palazzo della Cultura, 30 ottobre – 1 novembre 2015); III edizione (Monastero dei Benedettini, 2-4 Dicembre 2016); IV edizione (Polo Tattile Multimediale della Stamperia Regionale Braille, 18-19 Dicembre 2017); V edizione (Museo Civico del Castello Ursino, 1-2 Dicembre 2018).</p> <p>"Dalle Stelle alle Particelle", incontro – dibattito organizzato dal CSFNSM nell'ambito del programma "Le studentesse vogliono contare" del MIUR, 8 Marzo 2016</p>
--------------------------	--

<b>Trasferimento tecnologico</b>	<p>Phosforescenza, mostra multimediale promossa dal Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia (CSFNSM), Centro Fieristico Le Ciminiere, Catania 21-29 novembre 2015</p> <p>“La fisica nei Beni Culturali”, Convitto Nazionale “M. Cutelli”, Catania, 27 Novembre 2013</p> <p>“Fisica e Beni Culturali”, IISS “F. Brunelleschi”, Acireale (CT), 12 Maggio 2007</p> <p>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</p>
<b>Convenzioni e Prestazioni Conto Terzi</b>	<p>Referente del progetto CHNet-TT per la Sezione INFN di Catania nell’ambito del Progetto IPERION-CH (<i>Integrated Project for the European Research Infrastructure ON Culture Heritage</i>)</p> <p>Referente del progetto SPIN OFF INFM nell’ambito dell’Azione Pilota IG-INFM “La ricerca crea impresa”, Misura FSE “Formazione per la nuova Imprenditorialità Giovanile” (2003)</p> <p>CNR – IGAG (Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria), Datazione di sedimenti geologici (2012-13)</p>
<b>Alternanza Scuola – Lavoro</b>	<p>Progetto PH3DRA Liceo Scientifico Galileo Galilei (2015-2016)</p> <p>IAEA (International Atomic Energy Agency), OSL dating of sediments (2014-16)</p> <p>INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia), Datazione OSL di sedimenti geologici (2013-16)</p> <p>ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale), Realizzazione di analisi OSL/ESR su sedimenti geologici (2012-14)</p> <p>CIRAM (Pessac, Francia), TL and OSL dating of archeomaterials (2012-14)</p>
	<p>Liceo Scientifico Principe Umberto, Catania dall’a.s.2016/17 ad oggi</p> <p>Liceo Scientifico Galileo Galilei, Catania dall’a.s.2015/16 ad oggi</p>

## 9. INCARICHI ISTITUZIONALI E POSIZIONI RICOPERTE

Dipartimento di Fisica	<p>Referente per il <i>Counseling</i> degli studenti del Vecchio Ordinamento e del Corso di Laurea Magistrale in Fisica – Progetto “L’Università mi aiuta” da 2013 a 2018</p> <p>Segretario del Consiglio di Dipartimento da 2011 a 2012</p> <p>Membro della Giunta eletto in rappresentanza dei ricercatori da 2010 a 2012</p>
Ateneo	<p>Componente del Comitato Ordinatore Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa dal 2016 al 2018</p> <p>Coordinatore del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dal 2015 al 2018</p>

	<p>Responsabile della Commissione per le prove di ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi dentaria dal 2016 al 2018</p> <p>Responsabile della Commissione prove di ammissione ai Corsi di Laurea in Professioni Sanitarie da 2016</p> <p>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</p> <p>Componente del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica da 2015 a 2017</p> <p>Membro della Commissione d'aula per le prove di ammissione ai Corsi di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi dentaria da a.a. 2014/15 ad a.a. 2015/16</p> <p>Membro della Commissione d'aula per le prove di ammissione ai Corsi di Laurea in Professioni Sanitarie da a.a. 2014/15 ad a.a. 2015/16</p> <p>Vice-direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica da 2013 a 2015</p> <p>Attività di assistenza e vigilanza durante le prove di concorso per l'accesso ai corsi di studio di Scienze Matematiche 2012</p> <p>Membro del Collegio dei Docenti di Dottorato di Ricerca in Fisica da 2011 a 2014</p> <p>Responsabile accordo bilaterale Socrates/Erasmus Studio Università di Catania e Università di Bordeaux 3 (F) da 2011 a 2013</p> <p>Responsabile accordo bilaterale Socrates/Erasmus Placement CeNIEH (<i>Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana</i>) di Burgos (ES) da 2010 a 2013</p> <p>Responsabile accordo bilaterale Socrates/Erasmus Placement Università di Catania e CRPAA (<i>Centre de Recherche en Physique Appliquée à l'Archéologie</i>) di Bordeaux (F) da 2010 a 2013</p> <p>Componente del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica da 2010 a 2012</p>
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Rappresentante della Commissione Scientifica Nazionale V nel Comitato Organizzatore per la partecipazione alla Manifestazione "Primavera Italiana in Giappone", Tokio, maggio 2007
Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali	<p>Membro della Commissione Internazionalizzazione come Responsabile dell'Area Fisica da 2010 a 2012</p> <p>Membro della Commissione Fondi ed Edilizia come rappresentante del Dipartimento di Fisica e Astronomia da 2009 a 2012</p> <p>Responsabile dei laboratori didattici per i corsi di Fisica della sede di Siracusa da 2008 a 2012</p> <p>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</p>
Associazioni Scientifiche	<p>Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Archeometria (AIAr) e Segretario Generale dal 2008 al 2013</p> <p>Tesoriere dell'Associazione Italiana di Archeometria (AIAr) e Segretario Generale dal 2009 al 2011</p>

## 10. RUOLI GESTIONALI E DI COORDINAMENTO RICOPERTI

Incarichi gestionali	Coordinatore per l'Italia del Gruppo di Ricerca Europeo <i>Terres cuites architecturales et nouvelles méthodes de datation-TCA médiévales et datation</i> (GdRE TCA) sulle metodologie di datazione al costruito (2009-12)
----------------------	--

<p>Coordinamento di progetti di Ricerca</p>	<p>Rappresentante dell'Università di Catania nella Rete Europea di Laboratori <i>PACT Sciences et Patrimoine Culturel</i> della <i>Fédération Européenne des Réseaux de coopération scientifique et technique</i>, tema "Metodi di caratterizzazione e datazione di archeomateriali" (1999-2009)</p> <p>Responsabile Scientifico per il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania del progetto PON03PE_00214_1 "nanoTechnology and nanomatERials for Cultural heritAge (TECLA)" Distretto di Alta Tecnologia per l'innovazione nel Settore dei Beni Culturali della Regione Siciliana (DTBC) (da 2015)</p> <p>Responsabile del Progetto CHNet "Cultural Heritage Net" dell'INFN per la Sezione di Catania (2014-16)</p> <p><i>Principal Investigator</i> del progetto "Colore e sapore del vino: misura oggettiva del colore e analisi sensoriale", Finanziamento della Ricerca (FIR) 2014, Università di Catania (2014-16)</p> <p>Coordinatore dell'Unità di Catania del Gruppo nazionale in <i>Colour Research for European Advanced Technology Employment (CREATE)</i>, <i>European Community Marie Curie Conferences and Training Courses Project</i> (2007-11)</p> <p>Progetto Giovani Ricercatori – Caratterizzazione della risposta ottica di film radiocromici esposti a radiazioni elettromagnetiche della regione IR-Vis-UV (2000-02)</p>
<p>Partecipazione a progetti di ricerca</p>	<p>MIDIS, <i>Mesures Intégrées de Dosimétrie In Situ pour les datations paléodosimétriques</i>, LabEx Sciences Archéologiques de Bordeaux, da febbraio 2018</p> <p>Dosimetria in terapia radiometabolica con I131, Fondi di Ricerca di Ateneo 2017, da 2018</p> <p>Progetto TriPo (Trittico Polizzi Generosa) per Iperion-CHNet (2014-16)</p> <p>INFN-CNV Sezione CT "INFN-DATING" (2012-13)</p> <p>INFN-CNV Sezione CT "ADERLED <i>Annual dose experimental reconstruction in luminescence and ESR dating</i>" (2011-12)</p> <p>Gruppo di Ricerca Europeo "Terres cuites architecturales et nouvelles méthodes de datation – TCA médiévales et datation" (GdRE TCA), Unità UniCT (2005-12)</p> <p>INFN-CNV Sezione CT "RIDAGMA Riduzione dell'incertezza delle misure di datazione archeometrica" (2009-11)</p> <p>INFN-CNV Sezione CT "DEALED <i>Dose evaluation advances in luminescence and ESR dating</i>" (2006-08)</p> <p>POR Sicilia Misura 3.15G - Potenziamento dei laboratori tecnico-scientifici dell'Università di Catania, Unità di Ricerca di Catania (2000-06)</p> <p>POR Sicilia Misura 3.15C - Potenziamento della rete di laboratori dell'Università di Catania nei bacini di Catania, Ragusa e Siracusa - nodo interdisciplinare per lo sviluppo e il testing di nuove tecnologie applicate ai Beni Culturali Unità di Ricerca di Catania (2000-06)</p> <p>INFN-CNV Sezione CT "ILDE <i>Improvements in luminescence dating experimentals</i>" (2003-05)</p> <p>MIUR CLUSTER 29-T3 "Il recupero e la valorizzazione del patrimonio architettonico della Sicilia Orientale", Unità di Ricerca di Catania (2001-03)</p> <p>INFN-CNV Sez CT "SCLOC <i>Scintillating layers optical characterization</i>" (2000-02)</p> <p>Progetto finalizzato CNR Beni Culturali "Individuazione delle risorse nello spazio e nel tempo - Datazione mediante TL", Unità di Ricerca di Catania (1996-99)</p> <p>PRIN98 - Caratterizzazione dosimetrica di rivelatori utilizzati nel campo della dosimetria relativa di fasci convenzionali e fasci adronici in radioterapia, Unità di Ricerca di Catania</p>
<p>Organizzazione di eventi</p>	<p>Componente del Comitato Organizzatore del 5° Training Camp della <i>European Research Infrastructure for Heritage Science</i>, E-RHIS, "Innovazione e Archeologia: il sito archeologico pugliese di Monte Sannace e i suoi reperti al museo di Gioia del Colle", Museo nazionale archeologico di Gioia del Colle (BA) 30 sett - 6 ott 2018</p>



Partecipazione a  
Comitati Scientifici

- Coordinatore del Comitato Organizzatore dell'evento "Fisico e Medico: Pillole di esperienza quotidiana", Catania, 28 giugno 2017
- Componente del Comitato Organizzatore del 3° Training Camp della della *European Research Infrastructure for Heritage Science*, E-RHIS, "Diagnostica non invasiva sui Beni Culturali", Galleria Regionale di Palazzo Bellomo, Siracusa, 25-30 settembre 2016
- Membro dell'*Organizing Committee* della *Conference on ancient and modern mortars AMMC 2013*, Florence, 7-8 february 2013
- Referente progetto "Fisica applicata ai Beni Culturali" nell'ambito del tema "La ricerca incontra l'arte", Progetto SEER "from the sea to Etna with the European Researchers", Notte dei Ricercatori, Catania, 26 settembre 2008
- Coordinatore per la partecipazione degli enti di eccellenza della Fisica a Catania (Dipartimento di Fisica e Astronomia, CNR, CSFNSM, INAF ed INFN), Salone della Tecnologia Expobit 2011, Catania, 17-20 novembre 2011
- Coordinatore del Comitato Organizzatore del V Congresso Nazionale di Archeometria "Scienza e Beni Culturali", Siracusa, 26-29 febbraio 2008
- Coordinatore del Comitato Organizzatore per la partecipazione della CSNGV dell'INFN alla Manifestazione "Primavera Italiana in Giappone", Tokyo (Giappone), marzo – giugno 2007
- Membro del Comitato Organizzatore del convegno "Tecniche analitiche per la caratterizzazione e datazione dei materiali utilizzati nei Beni Culturali", Siracusa, 27-28 maggio 2004
- Membro del Comitato Organizzatore del 1° Salone Mediterraneo del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali, Catania, 13-16 giugno 2002
- XIV Color Conference, Firenze, 11-12 settembre 2018
- XIII Color Conference, Napoli, 4-5 settembre 2017
- XII Color Conference, Torino, 8-9 settembre 2016
- XI Color Conference, Milano, 10-11 settembre 2015
- X Color Conference, Genova, 11 - 12 settembre 2014
- IX Color Conference, Firenze, 19 - 20 settembre 2013
- VIII edizione workshop "ArcheoFOSS – Open Source, Free Software e Open Format nei processi di ricerca archeologica", Catania, 18 - 19 giugno 2013
- "AMMC - Conference on Ancient and Modern Mortars", Firenze, 7 - 8 febbraio 2013
- Congresso dell'Associazione Italiana di Archeometria "1993-2013: Storia, certezze, prospettive in 20 anni di AIAr", Firenze, 6 febbraio 2013
- VIII Color Conference, Bologna, 13-14 settembre 2012
- VII Convegno Nazionale di Archeometria, Modena, 22-24 febbraio 2012
- VII Conferenza Nazionale del Colore, Roma, 15-16 settembre 2011
- Convegno "La Scienza per l'arte contemporanea", Ferrara, 1-4 marzo 2011
- VI Congresso Nazionale di Archeometria, Scienza e Beni Culturali, Pavia, 15-18 febbraio 2010
- VI Conferenza Nazionale del Colore, Lecce, 16-17 settembre 2010
- VI Congresso Nazionale di Archeometria, Scienza e Beni Culturali, Pavia, 15-18 febbraio 2010
- V Conferenza Nazionale del Gruppo del Colore, Palermo, 7-9 ottobre 2009
- Convegno Nazionale "Sistemi biologici e Beni Culturali", Palermo, 6-7 ottobre 2009

Convegno Nazionale AIAR "Riflessioni e Trasparenze. Diagnosi e Conservazione di Opere e Manufatti Vetrosi", Ravenna, 24-26 febbraio 2009  
IV Conferenza Nazionale del Colore, Como, 17-19 settembre 2008

## 11. ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE ED EDITORIALI

Partecipazione a Commissioni	Oltre a presiedere le Commissioni d'esame dei corsi per cui si ha la titolarità, è costante la partecipazione agli esami di Laurea, Triennale e Magistrale, nonché di Specializzazione di tutti i corsi nei quali riveste il ruolo di docente.
<i>Procedure di selezione Professori Universitari</i>	Componente della Commissione Giudicatrice per la selezione di n.1 posto settore concorsuale 02/D1 Fisica applicata, Didattica e Storia della Fisica – SSD FIS/07 Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) Università degli Studi di Milano Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" – Codice concorso 3815 (2018)
<i>Assegni di ricerca</i>	Membro della Commissione esaminatrice per il conferimento degli assegni di ricerca per la collaborazione all'attività di ricerca dell'INFN (2012-2014)
<i>Ammissione al Dottorato di Ricerca</i>	Dottorato di Ricerca in Fisica XXXIV Ciclo - Università degli Studi di Messina (5-12 ottobre 2018)
<i>Titolo di Dottore di Ricerca</i>	Dottorato di Ricerca in Fisica XXIX Ciclo –settore Astrofisica, Fisica Applicata - Università degli Studi di Catania (13 marzo 2017) Dottorato di Ricerca in Fisica curriculum Fisica Applicata - XXVIII Ciclo –Università degli Studi di Parma(18 marzo 2016) Dottorato di Ricerca in Fisica e Astronomia indirizzo in Fisica - XXVIII Ciclo –Scuola di Scienze - Università degli Studi di Firenze (20 gennaio 2016) Dottorato di Ricerca in Fisica XXVII Ciclo – Area Fisica Nucleare e Applicata dell'Università degli Studi di Catania
<i>Enti di Ricerca</i>	Presidente della Commissione esaminatrice della selezione pubblica a n.2 posti di Collaboratore Tecnico a tempo determinato presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) Sezione di Catania (2018) Componente della commissione per la selezione di una unità di personale INFN con il profilo di tecnologo presso la Sezione di Catania (2015)
<i>Award Committee</i>	Membro della Commissione per l'assegnazione del Premio AIAR "Salvatore Improta" per Giovane Ricercatore in Archeometria, anno 2015
Valutazione di Progetti di Ricerca	Revisore Esperto valutatore di progetti di ricerca del Programme LabEx Sciences archéologiques de Bordeaux (LaScArbx), Università di Bordeaux (F), da 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 ( <i>Regional innovation strategy relies on researchers' mobility</i> ) Programme, Marie Curie Action – People of FP7 (COFUND), Fondazione Bruno Kessler, Provincia Autonoma di Trento (2012)

Partecipazione a Comitati Editoriali	<p>Atti della XIII Color Conference, Napoli, 4-5 settembre 2017</p> <p>Atti della XII Color Conference, Torino, 8-9 settembre 2016</p> <p>Atti della XI Color Conference, Milano, 10-11 settembre 2015</p> <p>Atti della X Color Conference, Genova, 11-12 settembre 2014</p> <p>Atti della IX Color Conference, Firenze, 19-20 settembre 2013</p> <p>Atti della VIII Color Conference, Bologna, 13-14 settembre 2012</p> <p>Atti della VII Conferenza Nazionale del Colore, Roma, 15-16 settembre 2011</p> <p>Atti del convegno Nazionale AIAR “La Scienza per l’arte contemporanea”, Ferrara, 1-4 marzo 2011</p> <p>Atti del convegno Nazionale AIAR “Riflessioni e trasparenze. Diagnosi e Conservazione di Opere e Manufatti Vetrosi”, Ravenna, 24-26 febbraio 2009</p>
Curatele	<p>Volume “L’approccio multidisciplinare allo studio ed alla valorizzazione dei Beni Culturali”, 2005, Aracne Editore, Roma</p> <p>Atti del V Congresso Nazionale di Archeometria “Scienza e Beni Culturali”, Siracusa, 26-29 febbraio 2008</p> <p>Atti del convegno “Tecniche analitiche per la caratterizzazione e datazione dei materiali utilizzati nei Beni Culturali”, Siracusa, 27-28 maggio 2004</p>
Referee di riviste internazionali	<p>Scanning (Hindawi) dal 2019</p> <p>Sustainability (MDPI) dal 2019</p> <p>Review of Scientific Instruments (AIP Publishing) dal 2018</p> <p>Journal of Cultural Heritage (Elsevier) dal 2018</p> <p>Journal of Electronic Imaging (SPIE) dal 2016</p> <p>Geosciences (MDPI) dal 2016</p> <p>Journal on Computing and Cultural Heritage (ACM) dal 2013</p> <p>Radiation Measurements (Elsevier) dal 2012</p> <p>Quaternary Geochronology (Elsevier) dal 2011</p> <p>Journal of Archaeological Science (Elsevier) dal 2010</p> <p>Archaeometry (Wiley-Blackwell) dal 2010</p>
Referee di riviste nazionali	<p>Archeologia dell’architettura (All’Insegna del Giglio) dal 2018</p> <p>Rendiconti on line della Società Geologica Italiana dal 2017</p> <p>Quaderni di Ottica e Fotonica dal 2012</p> <p>Pubblicazioni della Associazione Italiana di Archeometria dal 2008</p>

## 12. PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

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

- |      |   |
|------|---|
| 2017 | “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, Accademia di Belle Arti Kandinskij, Trapani, 14 novembre 2017 |
|------|---|

	<p>“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 settembre 2017</p> <p>“La comunicazione strumento di integrazione del fisico medico nelle attività cliniche del team multidisciplinare di radioterapia”, Corso Il Counselling in radioterapia, Siracusa, 14-16 settembre 2017</p>
2016	<p>“Le analisi tramite TermoLuminescenza”, Giornata di studi <i>Vivere all’ombra del vulcano. L’insediamento preistorico in località Valcorrente di Belpasso (Catania)</i>, Catania, 19 ottobre 2016</p> <p>“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 settembre 2016</p>
2014	<p>“La Fisica Applicata”, «Dalle stelle alle particelle»: La Fisica non è donna?, CSFNSM, Catania, 8 marzo 2016</p> <p>“Quanti anni ha? La luminescenza cristallina per la risoluzione di problemi cronologici”, Incontri “Gli Investigatori dell’Arte e dell’Archeologia”, Fondazione Fondo Ricerca e Talenti, Torino, 22 ottobre 2014</p>
2013	<p>"Crystal Luminescence and Cultural Heritage: from pottery authentication to historical buildings dating", FISMAT2013, Italian National Conference on Condensed Matter Physics, Milano, 09-13 september 2013</p>
2010	<p>“Datazione di malte storiche: stato dell’arte e prospettive future”, XCVI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Bologna, 20-24 settembre 2010</p>
2008	<p>“La spettroradiometria nei Beni Culturali – Evidenze sperimentali”, IV Conferenza Nazionale del Gruppo del Colore, Como, 17-19 settembre 2008</p>
2002	<p>Gafchromic™: Caratterizzazione ed Applicazioni Dosimetriche, Giornata di Studio “La Fisica per la Medicina e l’Ambiente nella Regione Siciliana”, Palermo 13 maggio 2002</p>

### 13. PREMI E RICONOSCIMENTI

Premi	<p>Best Work Award dell’Università degli Studi di Catania nell’ambito dell’evento “Da Erasmus a Erasmus Plus: una finestra sul Mediterraneo”, Trentennale del progetto Erasmus, Ragusa, 10 ottobre 2017</p> <p>Poster Award 2017 del Gruppo del Colore Associazione Italiana Colore per la comunicazione scientifica “Il colore nella scalinata di Santa Maria del Monte in Caltagirone (CT)”, Napoli, 4-5 settembre 2017</p> <p>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 Gueli et al., presentata in occasione della XII Conferenza del Colore, Torino, 8-9 settembre 2016</p> <p>Premio – poster per la comunicazione scientifica presentata in occasione della V Conferenza del Centro Regionale per la Ricerca Nucleare e della Struttura della Materia (CRRNSM), Messina, 27-28 Ottobre 1994</p>
Certificazioni	<p>Elenco dei Professionisti per affidamento di incarichi, pubblicato dall’Assessorato Regionale dei Beni Culturali, Ambientali e della Pubblica Istruzione della Regione Siciliana (DDG 7822/09), dal 2009</p> <p>Esperto Senior dell’elenco dell’Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente (ARPA Sicilia) per progetti attinenti il controllo e il monitoraggio ambientale, Bando Pubblico GURS n. 7 del 25.06.2004, dal 2004</p>

#### 14. ASSOCIAZIONI

---

AIAr – Associazione Italiana di Archeometria

AIFM – Associazione Italiana di Fisica Medica

GMPCA - Groupe des méthodes pluridisciplinaires contribuant à l'archéologie


GdC – Gruppo del Colore

INFN – CSNV – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Commissione Scientifica Nazionale V

SIF – Società Italiana di Fisica

La sottoscritta dichiara, ai sensi dell'Art. 38 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punibili ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, che tutti i dati contenuti nelle 16 pagine del presente curriculum corrispondono a verità.

Catania, 20 giugno 2019

FIRMA  


## **Gaspere Saccà**

Nato a Messina,

il 9 gennaio 1971

Messina

Via E. Boner is452/ 9

Tel: 349.5519978

e-mail: [gaspere.sacca@ct.infn.it](mailto:gaspere.sacca@ct.infn.it)

---

### **Profilo professionale**

---

Comprovata esperienza nella progettazione e realizzazione di architetture e sistemi elettronici per applicazioni in esperimenti di fisica nucleare. In particolare:

- *front-end* analogico per sistemi di rivelazione per radiazioni e particelle cariche;
- acquisizione dati e controllo su bus CAMAC;
- installazione di grandi apparati per fisica nucleare;
- controllo di processo.

Buona conoscenza di vari Software di simulazione per reti elettroniche e sviluppo CAD circuiti stampati.

---

### **Istruzione**

---

**Diploma di Maturità Tecnica Industriale**, specializzazione "Elettronica Industriale", 1984 – 1989  
rilasciato dall' Istituto Tecnico Industriale Statale "Guglielmo Marconi" di Messina.

Votazione 58/60.

**Diploma di Laurea in Ingegneria Elettronica**, orientamento Automatica, rilasciato dall' 1989 – 2003  
Università degli Studi di Messina.

Votazione 108/110.

**Tesi di Laurea:**

"CHIMUX: un Sistema di Controllo e Distribuzione di Segnali Analogici".

Relatori: Ing. M. G. Xibilia (Università degli Studi di Messina), Dott. A. Pagano (INFN Sezione di Catania e Università Degli Studi di Catania).

---

### **Esperienze professionali**

---

**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Catania** 1996 ad oggi

Addetto all'Unità Funzionale in ruolo del Servizio Elettronica della Sezione di Catania dell'INFN con la qualifica di Collaboratore Tecnico Ente di Ricerca, ha svolto i seguenti incarichi:

- sviluppo, realizzazione e test di circuiti elettronici in forma di prototipo, con elaborazione tramite CAD e software di simulazione;
- progettazione e ingegnerizzazione di architetture e sistemi elettronici per applicazioni in esperimenti di fisica nucleare e controllo di processo;
- installazione di apparati di fisica nucleare per la rivelazione di radiazioni e particelle cariche.

**Responsabile del Servizio Elettronica della Sezione di Catania dell'INFN** 2009 ad oggi

**Referente Locale per il Trasferimento Tecnologico per la Sezione di Catania** 2015 ad oggi

Catania, 21 giugno 2019.

