

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Sebastiano Vasi

✉ [vasis@unime.it](mailto:vasis@unime.it)  
[sebastiano.vasi@gmail.com](mailto:sebastiano.vasi@gmail.com)

🌐 [http://www.researchgate.net/profile/Sebastiano\\_Vasi](http://www.researchgate.net/profile/Sebastiano_Vasi)  
<http://it.linkedin.com/pub/sebastianovasi/69/315/506>  
<http://unime.academia.edu/SebastianoVasi>

🆔 <http://orcid.org/0000-0003-0480-3321>

Sesso Maschile | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO  
POSSEDUTO

## Dottorato di Ricerca in Fisica

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

31 Dicembre 2021 – ad oggi

## Ricercatori Legge 240/10 - t.det.

Università degli Studi di Messina, dipartimento MIFT, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31 - 98166 Messina

SSD: FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA

Attività o settore Ricerca, Didattica Universitaria

01 Ottobre 2021 – 30 Dicembre 2021

## Borsa di Studio per Ricerca

Università degli Studi di Messina, dipartimento MIFT, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31 - 98166 Messina

Progetto "SE.TI – Sicilia Eco Tecnologie Innovative"

Attività di ricerca sull'impiego di tecniche spettroscopiche complementari per la caratterizzazione delle proprietà fisico-chimiche di materiali geopolimerici

Attività o settore Ricerca

12 Aprile 2021 – 11 Luglio 2021

## Business Analyst – Consulente IT

msg global solutions Italia s.r.l., Viale Lunigiana, 46, 20125 Milano, Italy. Sede principale: Messina.

Associate Consultant, SAP PaPM & SQL in ambito assicurativo/reassicurativo

Attività o settore Consulenza Informatica

10 Luglio 2020 – 10 Aprile 2021

## Tirocinio Extracurricolare – Avviso 26/2018, Regione Siciliana

Soggetto Promotore: Università degli Studi di Messina, Piazza Pugliatti, 1 - 98122 Messina.

Soggetto Ospitante: Regione Siciliana, Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente, via Ugo la Malfa, 169 - 90146 Palermo.

Dipartimento Ambiente, Servizio 2, Pianificazione Ambientale  
Qualità dell'Aria, Emissioni ed Odori, Campi Elettromagnetici, Rischi Industriali

Tirocinio extracurricolare di 12 mesi (Avviso 26/2018, Regione Siciliana)

Attività o settore Pubblica Amministrazione, Ambiente

30 Settembre 2019 – 30 Ottobre  
2019

### Insegnante a Tempo Determinato

Istituto Tecnico Industriale Statale (ITIS), METF040006, Via Vallone Posta, Sant'Agata di Militello (ME), 98076, Italia

Contratto di Lavoro a tempo Determinato

*Supplenza normale e temporanea per l'Insegnamento di SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE (A041)*

*18 ore settimanali*

Rapporto regolato dal Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro (CCNL) "Istruzione e Ricerca" 2016-2018 del 19 Aprile 2018

Attività o settore Didattica

1 Marzo 2018 – 31 Agosto 2019

### Borsa di Formazione e Ricerca

IPCF-CNR, Viale Ferdinando Stagno D'Alcontres 37, 98158, Messina, Italia

PROGETTO: "STBIC" SCIENZA E TECNOLOGIA PER IL RECUPERO E LA FRUIZIONE DI BENI DI INTERESSE CULTURALE

Percorso di Ricerca sull'utilizzo e l'innovazione di tecnologie e tecniche scientifiche avanzate per il recupero e la fruizione di beni di interesse culturale, anche per eventuale creazione d'impresa (spin-off).

Attività: (i) studi effettuati mediante tecniche spettroscopiche, come Raman ed Energy-dispersive X-ray spectroscopy (EDX), mediante anche l'uso di materiali cresciuti mediante MACE che ne migliorino e ne facilitino la caratterizzazione (esempio Si NWs per SERS); (ii) misure termografiche con una camera IR (Flir E8) su beni di interesse culturale, in particolare, nella campagna svolta presso l'area archeologica Halaesa Arconidea; (iii) studi sull'elettronica ed informatica di alcuni dei sistemi sperimentali utilizzati con l'obiettivo di migliorare la qualità della ricerca; (iv) realizzazione e configurazione di diversi setup strumentali portatili con sensori, colorimetri e spettrometri per la caratterizzazione di reperti culturali.

Attività o settore Formazione, Ricerca

15 Maggio 2017 – 30 Novembre  
2017

### Tutorato Specialistico

Università degli Studi di Messina, dipartimento S.I.R. Facoltà Scienze e Tecnologie, Viale F. Stagno D'Alcontres 31, 98166, Messina, Italia

Contratto di Lavoro a tempo Determinato

Attività di tutorato didattico-integrativo per un massimo di 90 ore.

Principali Attività:

- Potenziamento delle conoscenze per l'accesso ai corsi di studio a numero programmato tramite lezioni, esercitazioni e laboratori didattici su argomenti riguardanti la Matematica e la Fisica al Campus Universitario UniME 2017;
- Gestione del Portale Online educare.unime.it attraverso l'inserimento di Lezioni, Approfondimenti, Test, ...
- Assistenza Studenti (esercitazioni e lezioni teoriche sia a studenti universitari che di scuola superiore)

Attività o settore Tutorato Universitario, Didattica

19 Maggio 2016 – 30 Novembre  
2016

### Tutorato Specialistico

Università degli Studi di Messina, dipartimento S.I.R. Facoltà Scienze e Tecnologie, Viale F. Stagno D'Alcontres 31, 98166, Messina, Italia

Contratto di Lavoro a tempo Determinato

Attività di tutorato didattico-integrativo per un massimo di 120 ore.

Principali Attività:

- Potenziamento delle conoscenze per l'accesso ai corsi di studio a numero programmato tramite lezioni

- ed esercitazioni su argomenti riguardanti la Fisica, presso il Liceo Scientifico "Da Vinci" di Reggio Calabria ed al Campus Universitario Estivo UniME 2016;
- Gestione del Portale Online [educare.unime.it](http://educare.unime.it) attraverso l'inserimento di Lezioni, Approfondimenti, Test, ...
  - Assistenza Studenti (esercitazioni e lezioni teoriche sia a studenti universitari che di scuola superiore)

**Attività o settore** Tutorato Universitario, Didattica

1 Settembre 2014 – 30 Giugno  
2015

### Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa

IBAM-CNR, c/o Palazzo Ingrassia, Via Biblioteca 4, 95124, Catania, Italia

Progetto "Energia da Fonti Rinnovabili e ICT per la Sostenibilità Energetica"

**Attività:**

Sviluppo, individuazione e selezione di tecniche innovative per l'ottimizzazione dei sistemi di valutazione dell'irradianza solare sul patrimonio culturale della città di Siracusa.

**Riepilogo:**

L'attività di ricerca ha permesso di sviluppare un setup finalizzato alla valutazione dell'irradianza solare sul patrimonio culturale. A tal fine, per avere un setup che sia trasportabile, comandabile da remoto e che, al tempo stesso, permetta di fornire misure di controllo complete in accoppiamento a misure di irradianza solare sono stati ricercati e testati componenti di diverso tipo. In primo luogo, lo spettrometro utilizzato deve lavorare attorno alla regione estesa UV-NIR ed essere di piccole dimensioni; inoltre, esso deve essere accoppiato con una fibra ottica e ad un correttore coseno, così da poter effettuare misure di irradianza assoluta e/o relativa. In accoppiamento a tale spettrometro, sono stati configurati e testati diversi dispositivi, tra cui dei sensori di umidità e temperatura ed un sensore UV. Per proteggere tutta la strumentazione, anche per misure prolungate, si è schermato il setup con una scatola stagna. Il setup è stato reso fruibile anche da remoto e la sua attività tracciata sia localmente che online mediante realizzazione di opportuni strumenti utilizzando, ad esempio, Python.

**Attività o settore** Ricerca, Attività Scientifica

23 Gennaio 2012 – 31 Dicembre  
2013

### Stage

IPCF-CNR, Viale Ferdinando Stagno D'Alcontres 37, 98158, Messina, Italia

in relazione anche al "Progetto Formativo e di Orientamento" dell'Università degli Studi di Messina

**Principali tematiche:**

- Ricerca Sperimentale nell'ambito dell'Intrappolamento Ottico di Nanostrutture:
  - Costruzione nuovo Apparato Sperimentale
  - Misure Force Sensing ed Intrappolamento con Fasci Polarizzati
  - Studio Teorico
- Spettroscopia
- Laser
- Tesi

**Riepilogo:**

L'attività di ricerca è incentrata sullo studio delle proprietà di atomi e molecole e delle loro interazioni con la radiazione ottica tramite "optical tweezers" ossia pinzette ottiche realizzate con l'uso di una sorgente laser ad alta coerenza spaziale in un apparato a microscopio invertito. In questo modo è possibile realizzare l'intrappolamento ottico, bloccando sul fuoco di un obiettivo ad alta apertura numerica particelle microscopiche o sistemi biologici (cellule o parti di esse) e controllarne il movimento su scala micro- e nanoscopica. Durante questo periodo ci si è focalizzati sull'intrappolamento con fasci polarizzati e misure di force sensing, attività accompagnate dalla "costruzione" di un nuovo setup sperimentale per misure con tecniche olografiche e studi sperimentali/teorici su laser e spettroscopia Raman relativi all'intrappolamento ottico.

**Attività o settore** Ricerca, Attività Scientifica

13 Gennaio 2010 – 30 Luglio  
2010

### Tirocinio Universitario

IPCF-CNR, Viale Ferdinando Stagno D'Alcontres 37, 98158, Messina, Italia

Principali tematiche:

- Esperienza in Laboratori
- Studio Teorico e Sperimentale sull'Intrappolamento Ottico e sulle Nanostrutture
- Tesi

Riepilogo:

L'attività di ricerca è stata focalizzata sullo studio delle proprietà di atomi e molecole e delle loro interazioni con la radiazione ottica, in particolare coerente e molto intensa, come quella dei laser. Ad esempio, la radiazione laser viene usata nella tecnica dell'intrappolamento ottico per la manipolazione di particelle e nanostrutture tramite "optical tweezers" ossia pinzette ottiche realizzate con l'uso di una sorgente laser di alta coerenza spaziale in un apparato a microscopio invertito. In questo modo è possibile bloccare sul fuoco di un obiettivo ad alta apertura numerica particelle microscopiche o sistemi biologici (cellule o parti di esse) e controllarne il movimento su scala micro- e nanoscopica. Il metodo permette di studiare le proprietà sia del corpo intrappolato che del mezzo circostante, misurando forze nel range dei piconewton (trasduttori di forza) e proprietà elastiche su scala microscopica.

**Attività o settore** Ricerca, Attività Scientifica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

31 Luglio 2020

### Diploma ICDL Full Standard Update

Aggiornamento del diploma ECDL Full Standard conseguito in data 20/06/2016:

- Computer Essentials
- OnLine Essentials
- Word Processing
- Spreadsheet
- IT Security
- Presentation
- OnLine Collaboration

**Data Conseguitamento Titolo** 31/07/2020

16 Dicembre 2019 – 5 Marzo  
2020

### Intel™ IoT Edge AI Scholarship – OpenVINO Fundamental Course

Udacity

Per tutta la durata del corso online in inglese sono stati studiati, testati ed ottimizzati potenti modelli di deep machine learning e computer vision mediante il toolkit OpenVINO di Intel, l'utilizzo di Python e righe di comando.

**Data Conseguitamento Titolo** 05/03/2020

27 Gennaio 2020 – 20 Febbraio  
2020

### Corso di Formazione – Avviso 26/2018, Regione Siciliana

Università degli Studi di Messina, Piazza Pugliatti, 1 - 98122 Messina

Formazione, pari a 90 ore, rivolta all'approfondimento delle conoscenze relative all'azione amministrativa, alla qualità ed alla sostenibilità della pubblica amministrazione sia a livello generale che nello specifico all'interno dell'amministrazione regionale.

1 Marzo 2018 – 31 Agosto 2019

### Borsa di Formazione e Ricerca

IPCF-CNR, Viale Ferdinando Stagno D'Alcontres 37, 98158, Messina, Italia

PROGETTO: "STBIC" SCIENZA E TECNOLOGIA PER IL RECUPERO E LA FRUIZIONE DI BENI DI INTERESSE CULTURALE

Percorso di Formazione e Ricerca sull'utilizzo e l'innovazione di tecnologie e tecniche scientifiche avanzate per il recupero e la fruizione di beni di interesse culturale, anche per eventuale creazione d'impresa (spin-off).

Attività Formativa: (i) cicli di lezioni sulla "Organizzazione attività di ricerca e sviluppo" in cui sono stati trattati ed approfonditi diversi aspetti sia teorici che sperimentali sulle metodologie e tecniche di indagine, come ad esempio la spettroscopia Raman; (ii) cicli di lezioni su tematiche riguardanti la "Progettazione Europea" e le "Politiche Europee sulla Ricerca", in cui sono stati illustrati, in relazione anche allo "Accesso ai fondi e finanziamenti pubblici e privati" e alla "Tutela intellettuale e Certificazione", i percorsi di valorizzazione delle attività di ricerca legate, ad esempio, alla creazione di spin-off, oltre che all'accesso ai fondi di ricerca in ambito europeo e le strategie e procedure per realizzare brevetti nell'ambito dell'innovazione e della tutela della proprietà intellettuale; (iii) cicli di lezioni sulla "Organizzazione di eventi promozionali e di animazione territoriale"; (iv) ciclo di lezioni, comprensivo di tre moduli "Amministrazione, Finanza e Contabilità", "Business Planning" e "Analisi di Mercato e Marketing", incentrato su diversi aspetti economico-societari riguardanti spin-off, come, per esempio, studi di fattibilità sui contenuti di un business plan tramite anche analisi di mercato, e procedure di amministrazione con particolare attenzione a livello finanziario.

Attività o settore Formazione, Ricerca

8 Maggio 2018 – 29 Ottobre 2018

### Bertelsmann Udacity Data Science Scholarship – Data Foundations NanoDegree

#### FASE 1

Per questa scholarship online in lingua inglese, sono stato tra i vincitori dei 15.000 posti messi a disposizione su scala mondiale per partecipare al Corso "Introduzione alle statistiche descrittive" in cui vengono fornite le basi per descrivere i dati, esplorare i dati, utilizzare metodi di ricerca statistica, calcolare probabilità semplici, visualizzare dati e fare previsioni con i dati, all'interno di campi come "Data Science", "Economics", "Machine Learning".

#### FASE 2

Per le attività svolte ed i risultati ottenuti sono stato selezionato tra 1.500 studenti nella fase 1 per accedere al programma completo "Data Foundations NanoDegree" in cui si seguono corsi su analisi statistica, Excel, MySQL e Tableau finalizzati a manipolare, analizzare e visualizzare dati.

Data Conseguimento Titolo 29/10/2018

28 Novembre 2017 – 20 Luglio 2018

### 24 CFU

Università degli Studi di Messina

24 CFU in discipline psico-pedagogiche e metodologie didattiche

Esami:

- Didattica Generale (6 CFU)
- Fondamenti di Psicologia dello Sviluppo (6 CFU)
- Fondamenti di Antropologia Generale (6 CFU)
- Fondamenti di Pedagogia Generale (6 CFU)

Data Conseguimento Titolo 20/07/2018

1 Novembre 2014 - 31 Ottobre 2017

### Dottorato di Ricerca in Fisica XXX° Ciclo

Livello 8 EQF

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, Viale F. Stagno D'Alcontres 31, 98166, Messina, Italia.

Tesi di dottorato: "Thermodynamics of water and biosystems".

- Lezioni Generali e Specialistiche del Dottorato di Ricerca in Fisica, nell'Area di Fisica della Materia (Aspetti Teorici, Fisica dei Liquidi e dei Sistemi Complessi, Nanosistemi e Fotonica), per un totale di 114 ore
- Attività di ricerca  
Durante il mio corso di dottorato, mi sono occupato di studiare proprietà termodinamiche di sistemi complessi tramite l'utilizzo di diverse tecniche, dedicandomi, in particolare, a studi sperimentali sull'acqua e sulla sua interazione con altri sistemi, come, ad esempio, proteine ed alcoli, nell'intervallo di temperatura tra 200 K e 370 K per evidenziare il comportamento dei sistemi investigati.
- Seminari e Conferenze, Partecipazione a Scuole

- Attività di Orientamento e di Formazione

Data Conseguimento Titolo 05/12/2017

20 Giugno 2016 **Diploma ECDL Full Standard (European Computer Driving Licence)**

- Computer Essentials
- OnLine Essentials
- Word Processing
- Spreadsheet
- IT Security
- Presentation
- OnLine Collaboration

22 Ottobre 2010 - 19 Dicembre  
2013

**Laurea Magistrale in Fisica (classe LM-17)**  
**Indirizzo di "Fisica della Materia"**

Livello 7 EQF

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Fisica, Viale F. Stagno D'Alcontres 31, 98166, Messina, Italia.

Voto di laurea: 110 e Lode/110

Tesi di laurea: "Intrappolamento Ottico di Nanotubi con Fasci Vettoriali Cilindrici".

Materie caratterizzanti:

- Fisica Quantistica
- Fisica dei Liquidi
- Fisica dei Solidi
- Fisica della Materia Soffice e dei Biomateriali
- Spettroscopia
- Laboratorio di Fisica della Materia

Data Conseguimento Titolo 19/12/2013

23 Agosto 2007 – 14 Ottobre  
2010

**Laurea Triennale in Fisica (classe 25)**

Livello 6 EQF

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Fisica, Viale F. Stagno D'Alcontres 31, 98166, Messina, Italia.

Voto di laurea: 110 e Lode/110

Tesi di laurea: "Intrappolamento Ottico di Nanostrutture".

Alcune delle materie del corso:

- Fisica
- Analisi
- Laboratori
- Fisica della Materia

Data Conseguimento Titolo 14/10/2010

Settembre 2002 – Luglio 2007

**Maturità Scientifica**

Livello 4 EQF

Liceo Scientifico Statale "E. Fermi", Contrada Muti, 98076, Sant'Agata di Militello (ME), Italia

- Materie scientifiche e umanistiche
- Lingua inglese

Data Conseguimento Titolo 14/07/2007

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	B2

 Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

## Competenze comunicative

- Capacità di relazionarsi con i colleghi e le persone all'interno del mondo lavorativo in un ambiente anche internazionalizzato, e facilità nel lavoro di squadra, qualità maturate durante gli anni di studio, ad esempio, nei laboratori universitari, nei periodi di tirocinio e di attività di ricerca e grazie alle varie esperienze ed attività svolte nel corso degli anni.
- Padronanza nell' esporre concetti e lavori inerenti le conoscenze personali in pubblico riconosciuta durante lezioni, presentazioni (relazioni, poster, ...) in lingua italiana ed inglese e convegni nazionali ed internazionali.

## Competenze organizzative e gestionali

- Capacità di organizzazione, di pianificazione e di coordinamento del lavoro per favorire il raggiungimento degli obiettivi, qualità maturate in varie attività lavorative ed eventi organizzati (seminari, visite guidate, ...), per esempio, per la diffusione della cultura scientifica in qualità di membro di molteplici associazioni studentesche.
- Buon livello di flessibilità, adattamento a situazioni diverse e problem solving. Ottimo spirito di iniziativa ed attitudine nel prendere decisioni tempestive e coerenti con gli obiettivi assegnati e nell'affrontare e risolvere situazioni di stress, qualità acquisite durante le esperienze universitarie e lavorative.

## Competenze professionali

- Competenze legate alla Fisica e alle tematiche ad essa collegate.
- Competenze legate alla sostenibilità sia a livello energetico che ambientale legate allo studio di materiali e loro applicazioni.
- Competenze legate all'utilizzo di camere commerciali a sensori CMOS per misurare l'intensità di radiazione X, tramite accesso diretto alla matrice del sensore, allo sviluppo di nuovi tipi di apprendimento e di didattica della Fisica (Minecraft Educational e l'allestimento di un server dedicato), alla realizzazione di setup sperimentale per misure di fluorescenza per la qualità dei mari (plankton e plastica), e su astrociti per l'analisi della dinamica astrogliale con supporto di modelli computazionali semplificati e biologicamente verosimili.
- Conoscenze sui Beni Culturali e la loro caratterizzazione mediante la realizzazione di nuovi materiali sensoristici e diverse tecniche sperimentali, ed ottimizzazione delle attività di ricerca mediante studi ed approfondimenti su sistemi informatici ed elettronica dei setup sperimentali usati con realizzazione di nuove strumentazioni, competenze acquisite durante le attività di ricerca e gli studi svolti presso il CNR.
- Conoscenze sperimentali e teoriche sullo studio di proprietà termodinamiche di Sistemi Complessi (es., acqua, proteine) e della loro mutua interazione tramite l'utilizzo di diverse tecniche (es. Spettroscopia), conoscenze legate all'esperienza acquisita durante le attività di ricerca e gli studi universitari.
- Conoscenze sperimentali e teoriche sull'Intrappolamento Ottico e su Soft Matter, adeguata preparazione per la realizzazione di apparati sperimentali legata alla conoscenze di ottiche, laser, ecc..., capacità assimilate nel corso delle esperienze personali presso l'Università e CNR.
- Lezioni private a studenti universitari e di scuole superiori in materie prevalentemente di carattere scientifico come Matematica, Fisica, Chimica, Informatica.



## Competenze Informatiche

## SISTEMI OPERATIVI

- Ottima padronanza dei sistemi operativi Windows e Linux e dei rispettivi applicativi
- Dimestichezza con sistemi operativi Android per dispositivi mobili (smartphone e tablet)

## LINGUAGGI PROGRAMMAZIONE &amp; CMS

- Ottima conoscenza di Python e buona competenza riguardo ai linguaggi Fortran, Matlab, Mathematica, LabVIEW, C++, Visual Basic
- Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione di siti web HTML, CSS e del CMS Joomla per la realizzazione di siti web
- Buona Conoscenza del Linguaggio di gestione di DataBase (MySQL, SQLite)

## STRUMENTI (Software, Hardware)

- Ottima conoscenza di Microsoft 365 e delle App produttive e Servizi Cloud inclusi, menzionando in particolare il pacchetto Office (Word, Excel e PowerPoint) e Teams
- Ottima conoscenza delle App di Google (Drive, Calendar, Gmail, Foto, Meet,...)
- Esperienza nel navigare in internet utilizzando diversi browser (IE, Firefox, Chrome, Midori)
- Ottima conoscenza di client di posta elettronica (Windows Live Mail, Outlook Express, Thunderbird, Evolution) e webmail
- Ottima conoscenza di strumenti di collaborazione e videochiamate tra utenze singole e/o di gruppo, come Skype, Google Meet, Microsoft Teams, e Zoom.
- Ottima conoscenza di software per l'analisi e rappresentazione dei dati (es. Origin, Sigmaplot, Tableau)
- Ottima conoscenza ed esperienza nella scrittura in LaTeX e nell'utilizzo di software come TeXStudio e Jabref
- Ottima Conoscenza di ambienti di virtualizzazione e dei principali software di virtualizzazione su piattaforma Windows (in particolare Virtual Box)
- Buona capacità di utilizzo di software grafici (Inkscape, Adobe Photoshop, Gimp, Corel Draw)
- Ottima conoscenza di servizi ed applicazioni file hosting in Cloud (Dropbox, Google Drive, MEGA, One Drive,...)
- Conoscenza di Kali Linux, una distribuzione basata su Debian GNU/Linux, pensata per l'informatica forense e la sicurezza informatica, in particolare per effettuare penetration test.
- Conoscenza dell'applicativo Visual Studio, un ambiente di sviluppo integrato e avanzato per creare applicazioni per Windows, Android e iOS, oltre a moderne applicazioni Web e servizi cloud.
- Conoscenza del toolkit OpenVINO™ che consente di implementare soluzioni di visione artificiale e di deep learning in modo rapido ed efficace in molteplici applicazioni.
- Conoscenza di Microsoft Power BI e del linguaggio Data Analysis Expressions (DAX).

## ALTRO

- Attitudine nella configurazione hardware e assemblaggio di computer
- Buona abilità nella configurazione di reti informatiche locali (LAN) e reti locali wireless (WLAN) di livello domestico o per piccole aziende
- Conoscenza di piattaforme hardware e software Open Source per la creazione di sistemi embedded (Arduino)
- Ottima conoscenza delle reti informatiche;
- Ottima Conoscenza della rete Internet (struttura, applicazioni) ed ottima esperienza nella navigazione WEB e nella ricerca di Informazioni/Risorse;
- Buona conoscenza ed uso di VPN (Virtual Private Network)
- Ottima conoscenza ed uso dei principali Software di controllo remoto (TeamViewer)
- Conoscenza legata all'Intelligenza Artificiale e piattaforme per il Machine Learning

Altre competenze e capacità personali  
Hobby

Capacità di autocontrollo e predisposizione allo studio e l'approfondimento con particolare attenzione alle novità tecnologiche e lavorative, ma anche al di fuori della propria esperienza. Mi ritengo una persona entusiasta e con voglia di fare, empatica sia a livello personale che lavorativo. Quanto appena detto, in unione alle diverse competenze riportate, mi permette di adattarmi a diversi tipi di situazioni ed esigenze.

- Informatica
- Elettronica
- Fotografia digitale
- Attività lavorative manuali e "Fai da te"



- Web-Design
- Videogames

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni

### PUBBLICAZIONI

1. S. Vasi, G. Ceccio, A. Cannavò, P. Pleskunov, J. Vacík, "Study of Wettability of Polyethylene Membranes for Food Packaging", *Sustainability*, 14(10), 5863, 2022.
2. C. Corsaro, S. Vasi, F. Neri, A. M. Mezzasalma, G. Neri, E. Fazio, "NMR in Metabolomics: From Conventional Statistics to Machine Learning and Neural Network Approaches", *Applied Sciences*, 12:6, 2824, 2022.
3. U. Wanderlingh, C. Branca, S. Vasi, "Portable low-cost autofluorescence analyzer for plankton and plastic detection", 2021 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea: Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2021 - Proceedings, pp. 168–172, 2021.
4. A. Cannavò, J. Vacík, V. Lavrentiev, G. Ceccio, P. Horak, S. Vasi, S. Bakardjieva, "Effect of 2 MeV W<sup>+</sup> ion irradiation on the surface morphology of Sc:In:C and Zr:In:C thin films", *Radiation Effects and Defects in Solids*, 176, Issue 11-12, Pages 1049 – 1064, 2021.
5. S. Marrara, A. Semprebello and S. Vasi, "Physical and historical principles of ionizing radiations with the flipped classroom method", *AAPP*, Vol. 99, Suppl. No. 1, DOI: 10.1478/AAPP.99S1A38, 2021.
6. S. Marrara, R. Saija, U. Wanderlingh and S. Vasi, "Minecraft: A means for the teaching and the disclosure of physics", *Nuovo Cimento C* 44, 171, 2021.
7. S. Vasi, G. Lupò, "An electronic approach for the automation of angle-resolved spectroscopic measurements", *Review of Scientific Instruments* 91, 074706, 2020.
8. S. Vasi, "1H HR-MAS NMR reveals the degradation mechanisms of ancient documents", *Nuovo Cimento C* 41 (3), 118, 2018.
9. D. Mallamace, S. Vasi, M. Missori, F. Mallamace, C. Corsaro, "NMR investigation of degradation processes of ancient and modern paper at different hydration levels", *Frontiers of Physics* 13 (1), 138202, 2018.
10. C. Corsaro, F. Mallamace, S. Vasi, S.-H. Chen, H E. Stanley, D. Mallamace, "Contrasting microscopic interactions determine the properties of water/methanol solutions", *Frontiers of Physics* 13 (1), 138201, 2018.
11. D. Mallamace, S. Vasi, C. Corsaro, C. Naccari, M. L. Clodoveo, G. Dugo, N. Cicero, "Calorimetric analysis points out the physical-chemistry of organic olive oils and reveals the geographical origin", *Physica A* 486, 925, 2017.
12. N. Proietti, ..., S. Vasi, V. Di Tullio, "NMR Applications in Food Analysis: Part B", In: *Analytical Chemistry: Developments, Applications and Challenges in Food Analysis*, Chapter: 6, Publisher: NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC., Editors: M. Locatelli and C. Celia, 2017. Citazioni (Scopus): 2.
13. A. P. Sobolev, ..., S. Vasi, D. Capitani, "NMR Applications in Food Analysis: Part A", In: *Analytical Chemistry: Developments, Applications and Challenges in Food Analysis*, Chapter: 6, Publisher: NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC., Editors: M. Locatelli and C. Celia, 2017. Citazioni (Scopus): 1.
14. L. Mannina, ..., S. Vasi, D. Capitani, "NMR Methodologies in Food Analysis", In: *Analytical Chemistry: Developments, Applications and Challenges in Food Analysis*, Chapter: 5, Publisher: NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC., Editors: M. Locatelli and C. Celia, 2017. Citazioni (Scopus): 2.
15. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, H. E. Stanley, "NMR spectroscopy study of local correlations in water", *J. Chem. Phys.* 145, 214503, 2016. IF: 2.843, Citazioni (Scopus): 6.
16. C. Corsaro, N. Cicero, D. Mallamace, S. Vasi, C. Naccari, A. Salvo, S. V. Giofrè, G. Dugo, "HR-MAS and NMR towards Foodomics", *Food Research International* 89, 1085, 2016.
17. D. Mallamace, S. Vasi, M. Missori, C. Corsaro, "New insight into hydration and aging mechanisms of paper by the line shape analysis of proton NMR spectra", *Nuovo Cimento C* 39 (3), 309, 2016.
18. S. Vasi, C. Corsaro, D. Mallamace, F. Mallamace, "The time dependence dynamics of hydration water changes upon crossing T\*", *Nuovo Cimento C* 39 (3), 308, 2016.
19. D. Mallamace, S. Vasi, C. Corsaro, "Two dynamical crossovers in protein hydration water revealed by the NMR spin-spin relaxation time", *Nuovo Cimento C* 39 (3), 306, 2016.
20. C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, N. Cicero, G. Dugo, F. Mallamace, "The local order of supercooled water in solution with LiCl studied by NMR proton chemical shift", *Nuovo Cimento C* 39 (3), 301, 2016.
21. C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, L. Pietronero, F. Mallamace, M. Missori, "The role of water in the degradation process of paper using 1 H HR-MAS NMR spectroscopy", *PCCP* 18, 33335, 2016.
22. R. Vadalà, A. F. Mottese, G. D. Bua, A. Salvo, D. Mallamace, C. Corsaro, S. Vasi, S. V. Giofrè, M. Alfa, N. Cicero, G. Dugo, "Statistical Analysis of Mineral Concentration for the Geographic

## Pubblicazioni

- Identification of Garlic Samples from Sicily (Italy), Tunisia and Spain”, *Foods* 5 (1), 20, 2016.
23. C. Corsaro, D. Mallamace, N. Cicero, S. Vasi, G. Dugo, F. Mallamace, Corrigendum to “Dynamics of water clusters in solution with LiCl”, *Physica A* 451, 657, 2016.
  24. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, C. Vasi, S. Vasi, H. E. Stanley, “Some Considerations on Confined Water: The thermal Behavior of Transport Properties in Water-Glycerol and Water-Methanol Mixtures”, *MRS Advances*, 2016, DOI: <http://dx.doi.org/10.1557/adv.2016.53>.
  25. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, C. Vasi, P. Baglioni, S. V. Buldyrev, S.-H. Chen, H. E. Stanley, “Energy Landscape in protein Folding and Unfolding”, *PNAS* 113 (12), 3159, 2016.
  26. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, C. Vasi, H. E. Stanley, “Some considerations on the transport properties of water-glycerol suspensions”, *J. Chem. Phys.* 144, 014501, 2016.
  27. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, C. Vasi, S. Vasi, H. E. Stanley, “Dynamical Properties of water-methanol solutions”, *J. Chem. Phys.* 144, 064506, 2016.
  28. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, N. Cicero, S. Vasi, G. Dugo, H. E. Stanley, “Dynamical changes in hydration water accompanying lysozyme thermal denaturation”, *Frontiers in Physics* 10, 1-7, 2015.
  29. C. Corsaro, D. Mallamace, N. Cicero, S. Vasi, G. Dugo, F. Mallamace, “Dynamics of water clusters in solution with LiCl”, *Physica A* 442, 261-267, 2015.
  30. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, C. Vasi, G. Dugo, “The role of water in protein's behavior: The two dynamical crossovers studied by NMR and FTIR techniques”, *Comput. Struct. Biotechnol. J.* 13, 33-37, 2015.
  31. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, C. Vasi, H. E. Stanley, S.-H. Chen, “Some thermodynamical aspects of protein hydration water”, *J. Chem. Phys.* 142, 215103, 2015.
  32. C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, V. Ferrantelli, G. Dugo, and N. Cicero, “<sup>1</sup>H HR-MAS NMR Spectroscopy and the Metabolite Determination of Typical Foods in Mediterranean Diet”, *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, Article ID 175696, 2015. DOI: 10.1155/2015/175696.
  33. N. Cicero, C. Corsaro, A. Salvo, S. Vasi, S. V. Giofrè, V. Ferrantelli, V. Di Stefano, D. Mallamace, G. Dugo, “The metabolic profile of lemon juice by proton HR-MAS NMR: the case of the PGI Interdonato Lemon of Messina”, *Nat. Prod. Res.* 29, 1894-1902, 2015.
  34. F. Mallamace, C. Corsaro, C. Vasi, S. Vasi, D. Mallamace, S.-H. Chen, “The dynamical fragile-to-strong crossover in attractive colloidal systems”, *J. Non-Cryst. Solids* 407, 355-360, 2015.
  35. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, C. Vasi, H.E. Stanley, Erratum: “Thermodynamic properties of bulk and confined water”, *Journal of Chemical Physics* 141 (24), 249903, 2014.
  36. F. Mallamace, C. Corsaro, D. Mallamace, S. Vasi, C. Vasi, H.E. Stanley, “Thermodynamic properties of bulk and confined water”, *Journal of Chemical Physics* 141, 18C504, 2014.
  37. D. Mallamace, C. Corsaro, C. Vasi, S. Vasi, G. Dugo, F. Mallamace, “The protein irreversible denaturation studied by means of the bending vibrational mode”, *Physica A* 412, 39-44, 2014.
  38. M.G. Donato, J. Hernandez, A. Mazzulla, C. Provenzano, R. Saija, R. Sayed, S. Vasi, A. Magazzù, P. Pagliusi, R. Bartolino, P. G. Gucciardi, O. M. Maragò, G. Cipparrone, “Polarization dependent optomechanics mediated by chiral microresonators”, *Nature Communications* 5, 3656, 2014.
  39. M. G. Donato, S. Vasi, et al., “Optical trapping of nanotubes with cylindrical vector beams”, *Optics Letters* 37, 3381-3383, 2012.
  40. S. E. Skelton, M. Sergides, M. G. Donato, S. Vasi, et al., Shaping of the trapping volume in optical tweezers using cylindrical vector beams, *Proc. SPIE* 8458, DOI: 10.1117/12.929927, 2012.
  41. S. Vasi, et al., “Optical trapping of carbon nanotubes and graphene”, *AAPP*, Vol. 89, Suppl. No. 1, DOI: 10.1478/C1V89S1P090, 2011.

 Peer Review  
 Editorial Boards

## REVIEWER, EDITOR

1. Ad Hoc Reviewer di più di 12 articoli scientifici nell'ambito di discipline fisiche per riviste come "The Journal of Physical Chemistry C" (ACS Publications) e "Coatings", "Nanomaterials", "Materials", "Optics" (MDPI); dal 13-06-2020 a oggi.
2. Review Editor in "Frontiers in Physics" [2013-], ISSN:2296-424X - Condensed Matter Physics. La sezione si concentra ampiamente sulla fisica fondamentale della materia condensata e sulla fisica applicata dei materiali. Il campo copre l'intera area della materia condensata comprese le fasi ordinate allo stato solido; sistemi disomogenei e disordinati tra cui leghe, vetri e liquidi; materiali morbidi e polimeri; materiali nanostrutturati e stratificati. Sono interessanti le proprietà strutturali, elettroniche, magnetiche, ottiche, meccaniche ed elettriche della materia condensata; dal 30-10-2020 a oggi.
3. Guest Editor per la rivista Sustainability (MDPI, ISSN 2071-1050), Special Issue: "Sustainability and Security of Food Packaging". URL: [https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/Security\\_Food\\_Packaging](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Security_Food_Packaging); dal 17-08-2021 a oggi.
4. Review Editor in "Frontiers in Nutrition" [2014-], ISSN:2296-861X - Nutrition and Food Science Technology. La sezione si concentra sulle metodologie e tecniche di caratterizzazione degli alimenti con uno sguardo attento a produzione alimentare sostenibile e sicurezza alimentare, sicurezza e qualità degli alimenti, bioattività alimentare; dal 10-11-2021 a oggi.
5. Research Topic Editor in "Structure, Dynamics, and Thermodynamics of Water in Biosystems" per

Peer Review  
 Editorial Boards

Frontiers. L'obiettivo di questa raccolta è offrire alla comunità scientifica nuove conoscenze sulle proprietà di membrana nel contesto della cellula considerata come un sistema complesso. Lo scopo di questo argomento di ricerca è quello di offrire un testo organizzato e sistematico in cui gli specialisti possono discutere dal punto di vista strutturale e termodinamico le proprietà uniche dell'acqua per il suo ruolo in intere cellule. URL: <https://www.frontiersin.org/research-topics/27023/structure-dynamics-and-thermodynamics-of-water-in-biosystems>; dal 16-11-2021 a oggi.

 Attività  
 Presentazioni  
 Conferenze  
 Seminari  
 Eventi

## ATTIVITA', CONFERENZE, SEMINARI, PRESENTAZIONI, EVENTI

Nel corso della mia carriera accademica e professionale ho organizzato e partecipato a numerose attività tra cui:

- Contributo al "2021 IEEE International Workshop on Metrology of the Sea", svoltosi dal 4-6 Ottobre 2021.
- Partecipazione al workshop online "The promises and Dark Sides of Artificial Intelligence In NMR, MRI and Neuroscience" svoltosi il 19/02/2021.
- Relatore al 106° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF). Sezione 7: Didattica e storia della Fisica. Marrara S., Saija R., Wanderlingh U., Vasi S., Minecraft: A means for the teaching and the disclosure of Physics (atticon12552). dal 14-09-2020 al 18-09-2020.
- Partecipazione a diversi seminari/webinar organizzati da Tuttoscuola in merito a Service Learning, Didattica a Distanza (GSuite, Apple ed Office 365), Soft Skills, ecc. con rilascio di diversi attestati di frequenza (2020).
- Partecipazione al Congresso "Linux Day", svoltosi a Messina il 16 Novembre 2019.
- Partecipazione al Workshop Internazionale su "Detection Systems and Techniques in Nuclear and Particle Physics", svoltosi a Messina, 11-13 Settembre 2019.
- Contributi (orale e poster) allo "8<sup>th</sup> EPS YM Leadership Meeting", Erlangen (Germania), 24-25 Maggio 2019.
- Relatore all'evento "Unime Sustainability Day" all'interno di "Fonti di energia per un mondo sostenibile", Messina, 21 Maggio 2019.
- Co-organizzatore e partecipazione ad "Appunti di Fisica Teorica 10", Messina, 14 Maggio 2019.
- Attività di ricerca svolta presso l'IFP-CNR di Milano all'interno del progetto STBIC (8-23 Marzo 2019).
- Partecipazione all'evento/ciclo di seminari "A Light Touch: Optical Tweezers and the Nobel Prize in Physics 2018", Messina, 22 Novembre 2018.
- Partecipazione al 104° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF), Rende – Cosenza, Settembre 2018.
- Partecipazione ai seminari su "Nuovi orizzonti di indagine: Dalla spettroscopia ultraveloce alla sensoristica ambientale", Messina, 15 Giugno 2018.
- Partecipazione al seminario su "Nanostrutture di Silicio per la fotonica, il fotovoltaico e la sensoristica", Messina, 28 Maggio 2018.
- Contributi al 103° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF), Trento, 11-15 Settembre 2017.
- Partecipazione alla scuola "International Workshop on Imaging" tenutasi a Varenna, 4-8 Settembre 2017.
- Organizzatore Locale della Conferenza "Plasma Physics by Laser and Applications (PPLA)", svoltasi a Messina dal 5 al 7 Luglio 2017.
- Co-organizzatore dell'OSA Lecture del Prof. G. Volpe dal titolo "Active Matter: From Fundamental Science to Technological Applications" svoltasi il 9 Novembre 2016.
- Contributi al XLV National Congress on Magnetic Resonance organizzata dal GIDRM e svoltosi a Modena dal 5 al 7 Settembre 2016.
- Partecipazione e presentazione Contributi al Corso "Water and Water Systems" della scuola su "Neutron Science and Instrumentation", svoltasi ad Erice il 22-31 Luglio 2016.
- Co-organizzatore della "Nona Giornata con la Fisica Teorica a Messina" svoltasi il 26 Maggio 2016 (<https://sites.google.com/site/appuntidifisicamezzina/appunti-fisica-teorica-2016>).
- Co-organizzatore del "Symposium on... Nanofabrication" svoltosi il 13 Maggio 2016 ([https://www.facebook.com/EPS-Young-Minds-OSA-Messina-Student-Chapters-192048340834319/events?ref=page\\_internal](https://www.facebook.com/EPS-Young-Minds-OSA-Messina-Student-Chapters-192048340834319/events?ref=page_internal)).
- Partecipazione al convegno "Valorizzare la Ricerca: come tutelare, come promuovere e come impiegare i risultati e le Competenze" svoltosi nei giorni 13-14 Aprile 2016 presso l'IPCF-CNR di Messina.
- Diverse Attività di Orientamento Scolastico nel periodo dal 3 Marzo all'8 Giugno 2016.
- Co-organizzatore del ciclo di seminari in occasione del "International Year of Light 2015" (<https://sites.google.com/site/appuntidifisicamezzina/light2015>). Partecipazione al 2th International Conference on Enhanced Spectroscopies, ICES, svoltosi a Messina dal 12 al 15 Ottobre 2015 presso il Palazzo della Cultura.
- Partecipazione all'International Workshop on "Structure and Dynamics of Supercooled Water and Other Glassy Materials" svoltosi a Palermo dal 10 al 13 Ottobre 2015 presso Palazzo Steri, Piazza

Attività  
 Presentazioni  
 Conferenze  
 Seminari  
 Eventi

- Marina 61.
- Contributi a Food to Life, IV International Conference on Foodomics, 8-9 Ottobre 2015.
  - Contributi ad Italian National Conference on Condensed Matter Physics, FISMAT, svoltosi a Palermo tra il 28 Settembre ed il 2 Ottobre 2015.
  - Contributi al 101° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF), svoltosi a Roma dal 21 al 25 Settembre 2015.
  - Contributi alla Seconda Edizione del Convegno su "RMN e Salute: Diagnostica ed Alimentazione", svoltosi a Villa Pace, Messina, dal 17 al 18 Settembre 2015.
  - Contributi al XXIV Congress Italo-Latinoamerican Society of Ethnomedicine, SILAE, svoltosi a Punta Cana, Republic of Santo Domingo, dall'8 al 12 Settembre 2015.
  - Co-organizzatore del Workshop "Dieci anni con Appunti di Fisica" svoltosi il 28 Maggio 2015 (<https://sites.google.com/site/appuntidifisicamessina/appunti-fisica-teorica-2015>)
  - Orientamento universitario presso l'Università Centrale per la "Rassegna dell'orientamento" rivolta agli studenti delle scuole superiori di Messina, della provincia e dei territori limitrofi (14-15 Maggio 2015).
  - Orientamento Universitario presso il Palazzo della Cultura a Messina in occasione della manifestazione "Luci sullo Stretto" (20 Aprile 2015).
  - Orientamento Universitario presso l'Istituto di Istruzione Superiore Liceo "E. Medi" di Barcellona P. G. (ME) (25 Marzo 2015).
  - Orientamento Universitario presso il Liceo Scientifico "E.Fermi" di Sant'agata di Militello (ME) (24 Marzo 2015).
  - Co-organizzatore del simposio "Water" svoltosi l'8 Maggio 2014
  - Organizzatore del "Symposium on Optical Forces: from atoms to soft-matter" svoltosi il 26 Febbraio 2014.
  - Partecipazione a "International Symposium on Lepton and Hadron Physics" svoltosi il 13-15 Ottobre 2013.
  - Presentazione Poster attività di Ricerca effettuata e Poster attività svolte dal gruppo Young Minds di Messina alla "Giornata degli Studenti di Fisica" organizzata dal Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra il 20 Maggio 2013
  - Co-organizzatore del Workshop "Appunti di Fisica Teorica 7" svoltosi il 30 Maggio 2013 (<https://sites.google.com/site/appuntidifisicamessina/appunti-fisica-teorica-2013>)
  - Partecipazione alla "XVIII Rassegna dell'Orientamento Universitario e Professionale", evento organizzato dall'Università degli Studi di Messina svoltosi l'8 Maggio 2013, in cui ho presentato agli studenti un poster come membro del gruppo YMs ed anche il Corso di Laurea in Fisica
  - Partecipazione al Workshop sulla simulazione con COMSOL Multiphysics svoltosi a Palermo il 23 Aprile 2013
  - Organizzatore del "Symposium on Nanophotonics and Plasmonics" e del "Symposium on Ionic Liquids"
  - Partecipazione alla "3° Giornata di Studio del Dottorato di Ricerca in Fisica" dell'Università di Messina che ha avuto luogo il 30 Ottobre 2012
  - Partecipazione e presentazione Poster alla conferenza internazionale IONS-12 svoltasi a Napoli dal 4 al 7 Luglio 2012
  - Organizzazione della Giornata al Planetario Pythagoras di Reggio Calabria svoltasi l'8 Giugno 2012
  - Contributi al "Workshop on Carbon-based low-dimensional Materials" (CARBOMAT 2011) svoltosi il 5-7 Dicembre 2011 e al "IPCF-CNR Meeting" di Cetraro del 21-23 Maggio 2012
  - Partecipazione alla "PES Competition – Pricing Excellence in Scienze" organizzata nell'ambito del corso "Business Plan e Creazione di Impresa" (a.a. 2011/2012).

 Concorsi  
 Incarichi  
 Progetti

## CONCORSI, PROGETTI

- Abilitazione all'insegnamento nella classe di concorso A028 (Matematica e Scienze) ed idoneità all'insegnamento ottenute nel concorso ordinario (D.D. 499/2020 e D.D. 826/2021) - PROCEDURA STEM.
- Vincitore su selezione internazionale per partecipare al "Technology Scholarship Program powered by Bertelsmann", in inglese, riservata a 15000 persone
- Vincitore nella selezione ICE/ITA per l'assunzione di 30 unità di personale non dirigenziale da impiegare nelle attività di servizio alle imprese su tecnologie digitali, con contratto di lavoro a tempo determinato.
- Quarto e nono posto con idoneità nei profili CEM ed AERCA, rispettivamente, per il conferimento di 7 posti di collaboratori tecnici professionali nel concorso pubblico bandito da ARPA Sicilia nel 2020.
- Vincitore per pubblica selezione di un Assegno di Ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca NOSE/ARPA Sicilia.



Concorsi  
 Incarichi  
 Progetti

- Superamento Prove Preselettive per il concorso Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare (MATTM) per l'assunzione a tempo indeterminato di 251 unità di personale non dirigenziale, ancora in fase di svolgimento.
- Vincitore nella selezione per l'Avviso n. 26/2018 della Regione Siciliana.
- Terzo posto ed Idoneità per la posizione di Ricercatore a Tempo Determinato in FIS/01 - Fisica Sperimentale, nella procedura svoltasi il 25/09/2019 presso il Dipartimento Di Scienze Matematiche E Informatiche, Scienze Fisiche E Scienze Della Terra (MIFT) dell'Università degli Studi di Messina.
- Vincitore su selezione internazionale per partecipare alla Fase 2 della "Bertelsmann Udacity Data Science Scholarship", in inglese, riservata a 1500 persone.
- Vincitore di un contratto di tutorato in Fisica presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile (DIIES) dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria
- Vincitore su selezione internazionale per partecipare alla Fase 1 della "Bertelsmann Udacity Data Science Scholarship", in inglese, riservata a 15000 persone.
- Vincitore di una Borsa di Formazione nell'ambito del Progetto: "STBIC", Scienza e Tecnologia per il Recupero e la Fruizione di Beni di Interesse Culturale, presso l'Istituto per i Processi Chimico Fisici del CNR Sede di Messina (Messina, Marzo 2018)
- Vincitore Assegno per Incentivazione di Attività di Tutorato ed Attività Didattico-Integrative sui Fondi M.I.U.R. per l'anno 2017.
- Vincitore Incarico di Supplenza (in Congedo Straordinario per motivi di Studio senza Assegni) presso ITC Capo d'Orlando Merendino (MEIS02400R) dal 12/11/2016 fino al termine delle attività didattiche dell'anno accademico 2016/2017
- Vincitore Assegno per Incentivazione di Attività di Tutorato ed Attività Didattico-Integrative sui Fondi M.I.U.R. per l'anno 2016.
- Vincitore di una Borsa di Studio (scorrimento graduatoria) nel Concorso per il Dottorato di Ricerca in Fisica e Astronomia, XXX Ciclo, presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca (Milano, Ottobre 2014)
- Vincitore di una Borsa di Studio (scorrimento graduatoria) nel Concorso per il Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali, XXX Ciclo, presso l'Università degli Studi di Parma (Parma, Ottobre 2014)
- Vincitore di una Borsa di Studio (4° posto) nel Concorso per il Dottorato di Ricerca in Fisica, XXX Ciclo, presso l'Università degli Studi di Messina (Messina, Ottobre 2014)
- Vincitore di una Borsa di Studio (3° posto) nel Concorso per il Dottorato di Ricerca in Physics and Nano Science, XXX Ciclo, presso l'Università degli Studi di Modena (Modena, Ottobre 2014)
- Vincitore di una Borsa di Studio (1° posto) nel Concorso per il Dottorato di Ricerca in Scienza della Materia, Nanotecnologie e Sistemi Complessi, XXX Ciclo, presso l'Università degli Studi di Roma 3 (Roma, Settembre 2014)
- Vincitore posto senza borsa nel Concorso per il Dottorato di Ricerca, XXIX Ciclo, in Scienze e Tecnologie Fisiche, Chimiche e dei Materiali presso l'Università della Calabria (Rende, Dicembre 2013)
- Vincitore Concorso per il conferimento di un incarico di Collaborazione presso IBAM-CNR di Catania in relazione al progetto "Energia da Fonti Rinnovabili e ICT per la Sostenibilità Energetica".

## Riconoscimenti e premi

## RICONOSCIMENTI E PREMI

- Comunicazione premiata al 106° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF) nella sezione di Didattica e Storia della Fisica.
- Primo premio per la migliore Comunicazione al 103° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF) nella sezione di Fisica applicata, acceleratori e beni culturali.

## Certificazioni

## CERTIFICAZIONI

- MathWorks Course Completion Certificate – MATLAB Onramp
- Web of Science Academic Certificate – Reviewing in the Sciences
- Web of Science Academic Certificate – An Introduction to Peer Review
- Corso di addestramento professionale per la Dattilografia
- Wiley Reviewer Academy
- Elsevier Researcher Academy - Certified Peer Reviewer Course
- ICDL Full Standard Update (aggiornamento riferito al Diploma ECDL Full Standard sotto indicato)
- Minecraft Education Edition: Hour of Code
- Certified Microsoft Innovative Educator
- Red Hat: Deploying Containerized Applications (DO080), Red Hat Enterprise Linux (RH024)
- Intel OpenVINO Foundation Course
- AWS Training & Certification – AI, Machine Learning and AWS Machine Learning Services
- Data Foundations NanoDegree

- Certificazioni**
- Acquisizione 24 CFU presso l'Università degli Studi di Messina per l'accesso al concorso docenti non abilitati
  - Master Digital IQ
  - ECDL Full Standard (European Computer Driving Licence)
  - Introduction to Python for Data Science (Microsoft Corporation - edX)

**Appartenenza a gruppi / associazioni**

**GRUPPI / ASSOCIAZIONI**

- Membro dell'Associazione Italiana Dottorandi (ADI) (da Dicembre 2017 al 2019).
- Membro del Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche (GIDRM) (da Settembre 2016 ad oggi).
- Membro del gruppo di lavoro del "Laboratorio di Fisica dei Sistemi Complessi" (CRSC) dell'Università degli Studi di Messina dal 2014.
- Fondatore e presidente del gruppo "Messina OSA Student Chapter", progetto dell'Optical Society of America, dal 9 Maggio 2013 al 31 Dicembre 2016. Vice-Presidente dal 1 Gennaio 2017. Ad oggi, membro attivo dell'associazione.
- Membro della Società Italiana di Ottica e di Fotonica (SIOF) (dal 2014 al 2020).
- Membro dell'Optical Society of America (OSA) (dal 2013 al 2020).
- Membro dell'European Physical Society (EPS) (dal 2013 al 2019).
- Membro del gruppo "Young Minds Messina", progetto dell'European Physical Society (EPS), dall'Ottobre del 2010 con incarichi di webmaster e di segreteria, e dal 2014 fino al 2017 con l'incarico di tesoriere e webmaster. Ad oggi, membro attivo dell'associazione.
- Membro della Società Italiana di Fisica (SIF) (da febbraio 2011 a dicembre 2012, da 30 agosto 2016 al 31 Dicembre 2020, dal 28 Gennaio 2022 ad oggi).
- Membro del gruppo di lavoro "Nano Soft Lab" dell'IPCF-CNR di Messina dal 2010.
- Membro del gruppo di ricerca "Fisica Teorica e Sperimentale della Materia Condensata (THEX)" dell'Università degli Studi di Messina con collaborazioni a livello nazionale ed internazionale su ambiti riguardanti la Fisica Sperimentale dei Sistemi Complessi e la Biofisica, dal 2020 ad oggi.

**Altro**    **ALTRO**

- Rappresentante dei Dottorandi in seno al Collegio del Dottorato in Fisica (anno accademico 2015/2016)
- Rappresentante degli Assegnisti e dei Dottorandi in seno al Consiglio di Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (anno accademico 2015/2016)
- Rappresentante degli Studenti nel Consiglio di Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra (anno accademico 2012/2013)
- Rappresentante degli Studenti nel Consiglio CdL Magistrale in Fisica dell'Università degli Studi di Messina (anno accademico 2010/2011)
- Rappresentante di Classe presso il Liceo scientifico Statale "E. Fermi" di Sant'Agata di Militello (anno accademico 2006/2007).

**ALLEGATI**

---

Su richiesta si forniscono copie di tutte le attestazioni in possesso