

IOAN DAFINEI



CURRICULUM VITAE

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo Dal febbraio 2008 al gennaio 2021
- Nome e indirizzo datore di lavoro **INFN, Roma**
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico nazionale di ricerca
- Tipo di impiego Contratto a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità Attività sperimentali e di R&D in vari esperimenti, di cui più importanti: CMS (collaudo e controllo prestazioni dell'ECAL HV supply, cristalli, etc); CUORE (produzione cristalli, montaggio e collaudo rivelatore); LUCIFER (responsabile della produzione cristalli); MAE-Cina_4136 (responsabile del progetto di ricerca); SABRE (attività di ricerca sviluppo cristalli scintillanti); COSINUS (responsabile gruppo INFN Sezione di Roma); CUPID (attività R&D e procurement cristalli)

- Periodo Dall'ottobre 2005 al febbraio 2008
- Nome e indirizzo datore di lavoro **INFN, Roma**
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico nazionale di ricerca
- Tipo di impiego Contratti a tempo determinato
- Principali mansioni e responsabilità Attività sperimentali e di R&D legati alla produzione di cristalli scintillanti e cristalli con applicazioni nella fisica degli eventi rari: CMS (prestazioni dei cristalli dell'ECAL); LUCIFER (R&D per l'ottenimento di Se arricchito e la produzione cristalli di ZnSe); CUORE: coordinatore delle attività riguardanti la produzione cristalli di TeO₂, membro del Technical Coordination Board (4 anni) e del CUORE Council

- Periodo Dal aprile 2005 al settembre 2005
- Nome e indirizzo datore di lavoro **Università degli studi di Roma "La Sapienza", Roma**
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico settore universitario
- Tipo di impiego Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di un rivelatore con cristalli scintillanti di TeO₂ per esperimenti di ricerca di eventi fisici rari

- Periodo Dal marzo 1996 al marzo 2005
- Nome e indirizzo datore di lavoro **INFN, Roma**
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico nazionale di ricerca
- Tipo di impiego Contratti a tempo determinato
- Principali mansioni e responsabilità Studio dei meccanismi di scintillazione e danneggiamento da radiazione nel tungstato di piombo PbWO₄ (PWO). Attività di progettazione delle attrezzature e organizzazione del lavoro nel Centro Regionale CMS dell'INFN, presso i Laboratori ENEA-Casaccia (Roma), per l'assemblaggio e il test dei moduli componenti della parte centrale del calorimetro (ECAL). Attività di collaudo del rivelatore ECAL-CMS presso CERN, Ginevra.

- Periodo Dal maggio 1992 al febbraio 1996

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

CERN, Ginevra

Organizzazione internazionale per la ricerca scientifica

Ricercatore associato

Responsabile dell'attività sperimentale del Lab.27, nell'ambito della collaborazione internazionale Crystal Clear Collaboration (CCC): ricerca e sviluppo di nuovi materiali scintillanti per la fisica delle alte energie. Progettazione e messa in opera di strumentazione per misure di tempo di decadimento della scintillazione e di resa luminosa (light yield), banco per misure di radioluminescenza risolta in tempo, strumentazione per misure di termoluminescenza, banco per misure di luminescenza eccitata da luce UV e raggi X. Attività R&D per la produzione di cristalli di PWO per il rivelatore ECAL-CMS: lavori che hanno risolto molti dei problemi legati all'identificazione della natura della scintillazione nel PWO e dei centri di colore indotti nel cristallo dall'esposizione ai raggi gamma.

- Periodo

Dal luglio 1982 ad aprile 1992

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

Istituto Nazionale di Fisica dei Materiali (INFM), Bucarest (Romania)

Ente pubblico di ricerca

Contratto a tempo indeterminato

Attività R&D per la produzione di nuovi materiali ottici e piezoelettrici: crescita di cristalli di grandi dimensioni ($\Phi=20\text{mm}$) per componenti ottici nell'infrarosso; crescita di cristalli di $\text{Bi}_{12}\text{GeO}_{20}$ e $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ per componenti SAW (Surface Acoustic Waves); preparazione di oggetti trasparenti nell'infrarosso con la tecnica "Hot Pressing"; preparazione di monocromatori (LiF) per spettrofluorimetri a raggi X; crescita di cristalli di $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ per scintillatori ad alta densità; crescita di cristalli di $\text{Bi}_{12}(\text{Si}, \text{Ti}, \text{Ge})\text{O}_{20}$, etc.

- Periodo

Dal settembre 1977 al luglio 1982

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

Liceo industriale *Electroaparataj*, Bucarest (Romania)

Ente pubblico per l'istruzione

Contratto a tempo indeterminato

Attività didattica, quale professore di fisica.

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

- 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

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

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

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

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

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

1985 - 1993

Istituto di Fisica Atomica Bucarest (Romania)

Fisica dello Stato Solido. Titolo tesi: "Contributi alla preparazione ed allo studio delle proprietà ottiche e spettrali degli ossidi misti $(\text{Bi}_2\text{O}_3)_x(\text{GeO}_2, \text{SiO}_2)_y$ "

Dottore di ricerca in FISICA

Votazione 10/10

1972 - 1977

UNIVERSITÀ DI BUCAREST (ROMANIA)

Fisica dello Stato Solido. Titolo tesi: "Strati sottili trasparenti conduttori di $\text{SnO}_2/\text{In}_2\text{O}_3$ "

Laurea in Fisica. Titolo di studio equipollente a tutti gli effetti alla laurea quadriennale in fisica dall'Università Italiana con voti 110/110, ai sensi della legge 11 luglio 2002 n. 148-G.U. n. 173 del 25 luglio 2002.

Votazione 10/10 e raccomandazione per l'insegnamento universitario e ricerca scientifica

1968 - 1972

LICEO "Panait Istrati", Braila (Romania)

Diploma di baccalaureato

Votazione 10/10

ROMENO

ITALIANO

Eccellente

Eccellente

Eccellente

FRANCESE

Eccellente

Eccellente

Eccellente

INGLESE

Eccellente

Eccellente

Eccellente

Ottime competenze nel lavoro di squadra, comunicazione in italiano, inglese, francese, etc. Mi piace vivere e lavorare in gruppo in un ambiente multiculturale. Sono una persona gioviale, disponibile, con senso dell'umorismo e amichevole.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE.	Buona capacità di coordinamento e/o amministrazione di persone e progetti
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Ottima padronanza di tecnologie per lo sviluppo e la lavorazione di materiali speciali quali cristalli piezoelettrici, cristalli scintillanti e per applicazioni ottiche, sintesi e manipolazione di materiali ultra-radio-puri per applicazioni nella fisica dei eventi rari. Tali competenze sono state acquisite durante l'attività in vari istituti e centri di ricerca ma anche in occasione a corsi di specializzazione quali: International Summer School on Crystal Growth, Varna, Bulgaria, May 1984 e Spring College "Nucleation, Growth and Segregation in Materials Science and Engineering", ICTP Trieste, Italy, 6 May - 7 June 1991
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	<p>Articoli scientifici pubblicati: https://inspirehep.net/authors/1012569</p> <p>articoli pubblicati in riviste scientifiche: 163</p> <p>articoli pubblicati in resoconti a conferenze internazionali: 28</p> <p>e-prints e note interne (INFN, CERN, CMS, IN2P3, ICEFIZ): >60</p> <p>Sono reviewer (consolidated) delle seguenti pubblicazioni scientifiche: Journal of Crystal Growth, Materials Research Bulletin, Optical Materials. Ho fatto inoltre il reviewer per vari congressi e workshop.</p>

Aggiornato a: 25/02/2021

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi della vigente normativa sulla Privacy

Firma:

