

# EUROPEAN CURRICULUM VITAE FORMAT



## INFORMAZIONI PERSONALI

Name Emilio Giovenale  
Indirizzo  
Telefono  
Cellulare  
E-mail  
Nazionalità  
Data di Nascita

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 1992 - oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA – C.R. Frascati
- Settore o tipo business Ricerca – Laser a elettroni liberi e radiazione TeraHertz
- Occupazione o posizione Primo ricercatore
- Attività principali e responsabilità Vincitore di concorso nel 1989, il Dott. Giovenale è stato assunto dall'ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile), dove svolge lavoro di ricerca e sviluppo nel campo dei laser a elettroni liberi e nelle tecnologie THz  
In particolare i suoi interessi sono:
  - Sviluppo di FEL (Laser a Elettroni Liberi) compatti, operanti nella regione spettrale del THz con elevata potenza di picco e bassa potenza media e dispositivi FEL nella regione UV-X
  - Applicazione dei FEL nella regione delle microonde
  - Studio di schemi non convenzionali per laser a elettroni liberi
  - Sviluppo di sistemi di controllo per sistemi di dispositivi complessi
  - Simulazione e sviluppo di sistemi da volo
  - Studio dei sistemi di misura per componenti magnetici (ondulatori, quadrupoli....) e sviluppo di software e hardware per le misure magnetiche
  - Sorgenti di radiazione THz
  - Tecniche di imaging THz
  - Applicazioni della radiazione THz in campo biomedico, ambientale e per la conservazione dei beni culturali
  - Insegnamento della fisica sperimentale (in collaborazione con l'Università di Roma Tre)
  - Divulgazione scientifica ed esperimenti didattici
  - Utilizzo di strumenti web per la ricerca, sviluppo di siti web e servizi per il laboratorio e l'unità tecnica

Dal 1988 è stato coordinatore scientifico di diversi progetti europei.

Il Dott. Giovenale ha pubblicato oltre 100 articoli su rivista internazionale, oltre a articoli per conferenze, rapporti tecnici e contributi a libri. Per un elenco completo consultare il profilo Google Scholar: <http://scholar.google.it/citations?user=xF4qMJgAAAAJ>

Il Dott. Giovenale è referee per diverse riviste scientifiche e all'interno comitati di conferenze.

Nel 2005 due dei suoi contributi scientifici sono stati valutati come "eccellenti" dalla commissione ministeriale per la valutazione della ricerca (CIVR), nello specifico, la realizzazione di una sorgente FEL-SASE nella regione VIS-UV e per lo sviluppo della sorgente FEL non convenzionale FEL-CATS, presso il centro ENEA di Frascati

Dal 2003 è stato inserito nella Lista degli Esperti del ministero della Ricerca Scientifica, per la valutazione di progetti scientifici ed industriali. Nel periodo 2005-2011 il Dott. Giovenale è stato responsabile della valutazione di 3 progetti industriali nel campo delle telecomunicazioni, su mandato del Ministero delle Attività Produttive, per un ammontare complessivo di circa 30 milioni di euro di finanziamenti.

Dal 1998 è responsabile per l'informazione presso il grande pubblico per l'unità tecnica di riferimento

Dal 1997 al 2006 il Dott. Giovenale ha tenuto corsi, in qualità di Professore a Contratto, presso la facoltà di fisica dell'Università di Roma TRE, per gli insegnamenti di Esperimentazione Fisica II e insegnando fisica dei laser e ottica non lineare nell'ambito del corso di Spettroscopia.

Al momento il Dott. Giovenale è responsabile della Facility FEL compatto presso il centro ENEA di Frascati, e referente per le applicazioni della radiazione THZ nel campo dei beni culturali.

E' stato membro della Società Italiana di Fisica (SIF), della associazione "Frascati Scienza". E' stato associato INFN, sezione di Trieste

• Date	1990-1992
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ENEA – C.R. Casaccia
• Settore o tipo business	Valutazione del rischio sismico, informatica
• Occupazione o posizione	Ricercatore
• Attività principali e responsabilità	<p>Il Dott. Giovenale ha partecipato allo sviluppo ed alla Gestione di database accelerometrici, utilizzabili per la valutazione del rischio sismico in Italia. In questo periodo ha acquisito competenze informatiche di alto livello ed è diventato esperto di algebra relazionale applicata alle strutture di database.</p> <p>In questo periodo ha seguito diversi corsi di formazione:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• programmazione DEC-Windows</li><li>• Architettura VAX-VMS</li><li>• Controllo e Gestione VMS control and management</li><li>• System manager VMS – Base course</li><li>• System manager VMS –Advanced course</li><li>• Principi tecnici e ambiente di sviluppo Vaxstation</li> <li>• Strutture e applicazioni di sistemi multiprocessore</li><li>• Processi di parallelizzazione in ambiente VMS</li><li>• Programmazione C</li><li>• Corso base Unix</li><li>• Corso base Oracle e SQL-forms</li><li>• Corso base SAS</li></ul>

Ha inoltre partecipato a diverse conferenze nel campo della ricerca sismica e dell'informatica. Nel Febbraio 1992 è stato trasferito presso il C.R. di Frascati per svolgere lavoro di ricerca nel campo dei laser ad elettroni liberi (v. sopra)

- Date 1989-1990
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Esercito Italiano (Italian Army)
- Settore o tipo business Comunicazioni e tecnologie dell'informazione
- Occupazione o posizione Sottotenente Supervisore
- Attività principali e responsabilità Il Dott. Giovenale, dopo la nomina a Sottotenente dei Corpi Tecnici dell'Esercito, è stato assegnato in servizio allo Stabilimento Militare Materiale per le Trasmissioni di Roma, ove ha svolto le funzioni di direttore del centro di calcolo ed ha controllato ed organizzato le attività informatiche dello stabilimento. Ha svolto inoltre compiti di controllo e collaudo relativamente alle commesse con la "Marconi Italiana" di Genova, per il test dei sistemi di comunicazione venduti all'Esercito.

## SCUOLE E FORMAZIONE

- Dates Settembre. 1982 – Marzo 1988
- Nome e tipo dell'organizzazione che fornisce educazione e training Università degli studi "La Sapienza" di Roma
- Argomenti principali / competenze occupazionali coperte
 

Ricerca nel campo della fisica sperimentale: nel corso del lavoro di tesi ("Studio dei difetti negli Alogenuri Alcalini per la realizzazione e l'ottimizzazione di un Laser a Centri di Colore") il Dott. Giovenale ha svolto attività scientifica originale su difetti reticolari negli alogenuri alcalini e sui laser a centri di colore, sviluppando un prototipo funzionante di laser a centri di colori, operante nel vicino infrarosso. Dal suo lavoro di tesi sono scaturiti 4 articoli pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed, tra cui Physical Review.

Nel corso del lavoro di tesi il Dott. Giovenale ha acquisito competenze nel campo della radiazione infrarossa, della fisica dello stato solido, della spettroscopia, della fisica dei difetti luminescenti nei cristalli, della fisica dei laser, della criogenia, dei sistemi da vuoto, dei rivelatori di radiazione della strumentazione avanzata da laboratorio.
- Qualifica conseguita Dottore in Fisica (Marzo 1988) – Valutazione 110/110
- Tipo di classificazione Laurea Vecchio Ordinamento

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

**LINGUA MADRE** Italiano

### ALTRE LINGUE

**Autovalutazione**  
Livello Europeo (\*)

**Inglese**  
**Francese**  
**Spagnolo**

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken Interaction		Spoken Production			
C1	Very good	C2	excellent	C1	Very good	C1	Very good	C2	excellent
C2	excellent	C2	excellent	C1	Very good	B2	good	A2	basic
A2	basic	A2	basic	A1	basic	A1	basic	A1	basic

(\*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

## CAPACITÀ E COMPETENZE SOCIALI

Il Dott. Giovenale è abituato al lavoro di gruppo anche in attività extralavorativa. Nello sport infatti ha praticato tennis anche in doppio, pallavolo e basket. Nel campo della musica suona piano classico e piano jazz e tastiere in gruppo ed in concerti a due pianoforti.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>Il Dott. Giovenale è stato referente tecnico per diversi progetti europei presso l'ENEA e per l'organizzazione di diverse mostre ed eventi di divulgazione scientifica, quali la Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica e la Notte Europea dei Ricercatori. In questo contesto si è occupato di coordinare le attività dei ricercatori coinvolti nei progetti.</p> <p>Ha fatto parte dei comitati organizzatori di diverse conferenze. I suoi principali compiti sono stati la gestione dei sistemi informatici delle conferenze e la gestione dell'informazione.</p> <p>In una delle ultime conferenze (IRMMW-THZ 2010) ha anche addestrato parte dello staff all'uso dei software di gestione della conferenza, provvedendo inoltre alla corretta implementazione e parametrizzazione degli stessi, per ottimizzarne il funzionamento.</p> <p>Nella vita privata è rappresentante di classe presso la scuola delle figlie ormai da oltre 10 anni e collabora attivamente alla gestione del proprio condominio come consulente dell'amministratore per le questioni tecniche.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICA	<p>Esperto di informatica (v. sopra), programma in diversi linguaggi, tra cui labview, Mathcad e altri software dedicati. Ha competenze di programmazione HTML e Gestione di siti web. Esperto in sistemi di controllo e strumentazione.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	<p>Suona il piano e le tastiere dall'età di 9 anni. Suona piano classico, piano jazz, rock, e attualmente studia composizione e arrangiamento. Di recente ha iniziato a suonare anche la batteria.</p>
PATENTE DI GUIDA	<p>Patente B (auto e moto)</p>
<b>ALLEGATI</b>	<p>Un elenco delle pubblicazioni è disponibile su Google Scholar:  <a href="http://scholar.google.it/citations?user=xF4gMJgAAAAJ">http://scholar.google.it/citations?user=xF4gMJgAAAAJ</a></p>