

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

GUERRO LEONARDO

Indirizzo

[REDACTED]

Telefono

[REDACTED]

Fax

E-mail

[REDACTED]

[REDACTED]

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

22/05/1985

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

Da Settembre 2021

Istituto di Istruzione Superiore “G. Galilei” Jesi

Scuola Pubblica

Docente con contratto a tempo indeterminato

Docente di Matematica e Fisica

Animatore Digitale

Anno accademico 2021/2022

Università degli Studi di Macerata

Docente a contratto dell'insegnamento “Elementi di fisica” per il Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria (classe LM-85bis)

Settembre 2020 – Agosto 2021

Istituto di Istruzione Superiore “G. Galilei” Jesi

Scuola Pubblica

Docente con contratto a tempo determinato

Docente di Matematica e Fisica - Animatore Digitale

Anno accademico 2020/2021

Università degli Studi di Macerata

Docente a contratto dell'insegnamento “Elementi di fisica” per il Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria (classe LM-85bis)

Settembre 2019 – Giugno 2020

Istituto di Istruzione Superiore “G. Galilei” Jesi

Scuola Pubblica

Docente con contratto a tempo determinato

Docente di Matematica e Fisica - Animatore Digitale

Settembre 2018 – Agosto 2019
Liceo Scientifico “Volterra” Fabriano
Scuola Pubblica
Docente con contratto a tempo determinato
Docente di Informatica

Settembre 2017 – Luglio 2018
Liceo Scientifico “Volterra” Fabriano
Scuola Pubblica
Docente con contratto a tempo determinato
Docente di Informatica

Ottobre 2016 – Luglio 2017
Istituto di Istruzione Superiore “G. Galilei” Jesi
Scuola Pubblica
Docente con contratto a tempo determinato
Docente di Matematica e Fisica

Ottobre 2015 – Luglio 2016
Liceo Scientifico “Volterra” Fabriano
Scuola Pubblica
Docente con contratto a tempo determinato
Docente di Informatica

Settembre 2015 – Gennaio 2016
Università degli Studi di Macerata
Docente per il corso CLIL di Fisica

Ottobre 2014 – Giugno 2015
Liceo Scientifico “Volterra” Fabriano
Scuola Pubblica
Docente con contratto a tempo determinato
Docente di Informatica

Marzo 2014
Università degli Studi di Camerino
Docente per il corso “Laboratorio Virtuale di Fisica” nell’ambito del
Percorso Abilitante Speciale (PAS 2013/2014)

Ottobre 2013 – Giugno 2014
ITIS “Volterra – Elia” Ancona
Liceo Classico “G. Perticari” Senigallia
Scuola Pubblica
Docente con contratto a tempo determinato
Docente di Informatica

Gennaio 2013 – Febbraio 2013
Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie per il made in Italy di
Recanati (MC)
Scuola Pubblica
Docente a contratto
Docente di Statistica e Analisi Dati

Aprile 2013 – Giugno 2013

Università degli Studi di Camerino

Esercitatore per il corso di Elettromagnetismo tenuto dal Prof. Fabio Marchesoni per il Corso di Laurea in Matematica e Corso di Laurea in Chimica

Novembre 2012 – Dicembre 2012

Istituto Tecnico Industriale “Guglielmo Marconi” – Jesi (AN)

Scuola Pubblica

Docente con contratto a tempo determinato

Docente di Elettronica

Novembre 2012 – Dicembre 2012

Istituto Istruzione Secondaria “E. Pieralisi” – Jesi (AN)

Scuola Pubblica

Docente con contratto a tempo determinato

Docente di Informatica

Ottobre 2012

Liceo Scientifico Statale “Vito Volterra” – Fabriano (AN)

Scuola Pubblica

Docente con contratto a tempo determinato

Docente di Matematica e Fisica

Aprile 2012 – Giugno 2012

Università degli Studi di Camerino

Esercitatore per il corso di Elettromagnetismo tenuto dal Prof. Fabio Marchesoni per il Corso di Laurea in Chimica

Gennaio 2012

Liceo Scientifico Statale “Vito Volterra” – Fabriano (AN)

Scuola Pubblica

Docente con contratto a tempo determinato

Docente di Matematica e Fisica

Gennaio 2012

Liceo Classico Statale “Francesco Stelluti” – Fabriano (AN)

Scuola Pubblica

Docente con contratto a tempo determinato

Docente di Matematica e Fisica

Gennaio 2012 – Febbraio 2012

Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie per il made in Italy di Recanati (MC)

Scuola pubblica

Docente a contratto

Docente di Statistica e Analisi Dati

Aprile 2011 – Luglio 2011

Collaborazione con il Dipartimento di Polizia Scientifica di Ancona:
“Statistical data analysis and tridimensional model overlap for technical expertise related to criminal proceeding n. 18/10 R.G.N.R.; 8044/05 R.G.N.R.” pendente alla Corte d’Assise d’Appello del Tribunale di Venezia

Febbraio 2011 – Luglio 2011

Università degli Studi di Camerino

Assistente per il corso di Laboratorio di Fisica Nucleare per il Corso di Laurea Specialistica in Fisica

Aprile 2011 – Luglio 2011

Università degli Studi di Camerino

Esercitatore per il corso di Elettromagnetismo tenuto dal Prof. Fabio Marchesoni per i corsi di Laurea in Geologia e Chimica

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 (se pertinente)

Febbraio 2011 – Maggio 2014

Università degli Studi di Camerino

Dottorato di Ricerca sotto la supervisione del Prof. Fabio Marchesoni
Fisica Nucleare sperimentale e Astrofisica Nucleare sperimentale, spettroscopia gamma e di elettroni, elettronica nucleare, sviluppo e test di rivelatori per la spettroscopia nucleare.

Ph.D. in Fisica.

Marzo 2010 – Dicembre 2010

Università degli Studi di Camerino

Borsa di studio post-laurea

Simulazioni di processi di scattering in dispositivi a semiconduttore

Novembre 2007 – Dicembre 2009

Università degli Studi di Camerino

Corso di Laurea Specialistica in Fisica

Dottore in Fisica Nucleare con la votazione finale di **110/110 e lode**

Argomento della tesi: Tecniche sperimentali nelle misure di transizioni E0; un nuovo approccio per le reazioni di interesse astrofisico, sotto la supervisione del Prof. Giovanni Lo Bianco

Ottobre 2007 – Novembre 2007

Università degli Studi di Camerino

Corso di Laurea Triennale in Fisica

Dottore in Fisica con la votazione finale di **110/110 e lode**

Argomento della tesi: Transizioni E0 e modelli nucleari, sotto la supervisione del Prof. Giovanni Lo Bianco

Settembre 1999 – Luglio 2004

Liceo Scientifico “Leonardo da Vinci” – Jesi (AN)

Maturità scientifica con la votazione finale di **100/100**

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

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

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ITALIANO

INGLESE

eccellente
eccellente
eccellente

Certificati ottenuti: Preliminary English Test and First Certificate in English (University of Cambridge)

Ottime capacità di comunicazione e di relazione, ottenute grazie all'esperienza di ricerca e di docenza.

Determinazione al raggiungimento degli obiettivi proposti, forte interesse ed entusiasmo per le problematiche di più rilevante interesse (ambiente, impegno sociale).

Riconosciuto spirito di collaborazione ed iniziativa, predisposizione al problem solving.

Nel mio lavoro di ricerca durante il dottorato di ricerca ho imparato a organizzarmi in maniera tale da portare a termine un progetto nei termini stabiliti.

Nelle attività di supplente, docente a contratto, assistente di laboratorio ed esercitatore ho acquisito la capacità di organizzare i tempi e le modalità di fruizione delle esperienze, e di coordinare il gruppo di ragazzi che dovevano affrontare le esperienze e le lezioni.

Nel corso della laurea in fisica ho appreso ad utilizzare la strumentazione utilizzata nei vari laboratori: calibri di precisione, cronometri digitali, tester, oscilloscopi digitali ed analogici. Ho imparato a montare circuiti elettronici analogici e digitali, a saldare componenti ed a misurarne le caratteristiche.

Durante l'esperienza della tesi e successivamente del dottorato ho appreso a maneggiare tutta la strumentazione di un laboratorio di fisica nucleare (spettroscopia gamma e di elettroni), quindi elettronica nucleare (tutta la modulistica NIM), rivelatori di particelle cariche e non, pompe per il vuoto (rotativa, a diffusione, turbomolecolare, ionica), sistemi di rilevamento della pressione (pirani), o-rings e tutta la strumentazione elettronica interfacciata a tali componenti ed alla macchina di elaborazione dati.

OS

Linux (Debian e Ubuntu), Windows (dal MS-DOS in poi).

OFFICE

Word, Excel, Power Point, Publisher, Access (e relativi gemelli openOffice)

PROGRAMMING LANGUAGES

C, C++, C#, Java, html

SOFTWARE PER ANALISI DATI

Gnuplot, Mathematica, Root, OriginLab, Fityk, LISE++

SOFTWARE DI SIMULAZIONE

Geant4, CST Studio

Certificazioni informatiche:

- Certificato ECDL - IT Security
- InfoSkill Teacher LIM base

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE
*Musica, scrittura, disegno
ecc.*

Ho appreso la teoria musicale durante l'adolescenza, imparando a suonare in seguito clarinetto e sassofono a buoni livelli. Successivamente la mia attenzione si è spostata verso la chitarra, passione che coltivo ancora nei ritagli di tempo che riesco a trovare.

ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE
*Competenze non
precedentemente indicate.*

Ottobre 2016

Collaudatore progetto PON (FESR) per la realizzazione di ambienti digitali - "Spazio Arcobaleno"
Codice 10.8.1.A3-FESR PON-MA-2015-77
Liceo Scientifico "Volterra" Fabriano

Giugno 2016

Collaudatore progetto PON (FESR) per ampliamento rete LAN/WLAN – Progetto "Segugio"
Codice 10.8.1.A2-FESR PON-MA-2015-11
Liceo Scientifico "Volterra" Fabriano

Novembre 2012

Partecipazione all' "Incontro Nazionale di Fisica Nucleare"
Laboratori Nazionali del Sud, Catania 12 – 14 Nov 2012

Ottobre 2012

Partecipazione al "9th International Conference on Radiation Effects on Semiconductor Materials Detectors and Devices" and "2nd Short Course on Semiconductor Detectors for Medical Applications"
University of Florence, October 9 – 12

Settembre 2011

Partecipazione alla "6th European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics"
Santa Tecla (CT), September 18 – 27

Giugno 2011 – Luglio 2011

Esperimento di fisica nucleare "Measurement of E0 transition in ¹⁶²Yb"
at Laboratori Nazionali del Sud, Catania, Italia

Maggio 2011

Esperimento di fisica nucleare "Lifetime of the 0^+_2 state in ^{160}Er " at CSNSM, Orsay, France

Maggio 2011

Esperimento di fisica nucleare "Lifetime of the 0^+_2 state in ^{158}Er " at NIPNE, Bucarest, Romania

Luglio 2010

Partecipazione alla International School of Physics "Enrico Fermi" COURSE CLXXVIII – "From the Big Bang to the Nucleosynthesis" Villa Monastero, Varenna, Italy 19 – 24 July 2010

Marzo 2010

Relatore al VII incontro dei gruppi italiani di astrofisica nucleare teorica e sperimentale "GIANTS 2010"

Laboratori Nazionali del Sud, Catania 29 – 31 Mar 2010

Argomento del talk: "A pair creation spectrometer for E0 transitions measurements"

Novembre 2009

Relatore al Corso di formazione dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare "Experimental procedures, data analysis, and numerical approaches in Nuclear Astrophysics".

Dept. of Environmental Science, Second University of Naples, Caserta and Center for Isotopic Research on Cultural and Environmental heritage, S. Nicola La Strada

November 2-6, 2009

Argomento del talk: "Investigations of E0 transitions using a pair spectrometer."

Aprile 2009

Esperimento di fisica nucleare "Measurement of E0 transition in ^{160}Er " at Laboratori Nazionali del Sud, Catania, Italy

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni di carattere nazionale e internazionale

L. Guerro

"A pair spectrometer for E0 transitions measurements"

Proceedings of the International School of Physics "Enrico Fermi"

Course CLXXVIII "From the Big Bang to the Nucleosynthesis", edited by A. Bracco and E. Nappi (IOS, Amsterdam; SIF, Bologna)

DOI 10.3254/978-1-60750-974-5-413

G. Lo Bianco, S. Das Gupta, L. Guerro, S. Nardelli, A. Saltarelli, U. Tabassam, N. Blasi, D. L. Balabanski, K. A. Gladnishki, L. Fortunato, A. Vitturi

"E0 transition strength in ^{160}Er "

LNS 2009 Annual Report

N. Blasi, L. Guerro, A. Saltarelli, O. Wieland, D.L. Balabanski, L. Fortunato
"E0 transition strength in ^{162}Yb "
LNS 2011-2012 Annual Report

N. Blasi, L. Guerro, A. Saltarelli, O. Wieland and L. Fortunato
"E0 decay from the first excited 0^+ state in ^{162}Yb "
Physical Review C88, 014318 (2013)

L. Guerro, N. Blasi, A. Saltarelli
"Electron backscattering on Si(Li) detectors and determination of the transmission curve of a Mini-Orange Spectrometer"
Nucl. Instr. and Meth. in Physics Research A 739 (2014) 32-43

L. Guerro, A. Di Leva, L. Gialanella, A. Saltarelli, D. Schuermann, U. Tabassam, M. Busso, N. De Cesare, A. D'Onofrio, M. Romoli, and F. Terrasi
"A pair spectrometer for nuclear astrophysics experiments"
European Physical. Journal A (2014) 50: 171

N. Blasi, L. Atanasova, D. Balabanski, S. Das Gupta, K. Gladinski, L. Guerro, S. Nardelli, and A. Saltarelli
"E0 decay from the first 0^+ state in ^{156}Dy and ^{160}Er "
Physical Review C90, 044317 (2014)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETÀ

(Art. 47 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)

Il sottoscritto Leonardo Guerro, nato a Jesi (AN) il 22/05/1985, residente in Maiolati Spontini (AN)
- 60030, via Cavour n. 5,

consapevole della responsabilità penale cui può incorrere in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci (art. 76 D.P.R. 28.12.2000 n. 455)

DICHIARA

che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae riportato precedentemente sono veritiere.

Dichiara altresì di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Maiolati Spontini, lì 09.09.2021

F.to Leonardo Guerro

