

Curriculum Vitae di **ENRICO BARBERA**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Enrico Barbera
Nazionalità	Italiana
Luogo e Data di nascita	Palermo 28/10/1977

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)	16/11/2023 e attualmente in corso
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo – Area Sistemi Informativi Di Ateneo – Settore Transizione al Digitale, Progettazione ICT Parco D'Orleans - Viale delle Scienze, Ed. 11 (SIA) - Palermo (PA)
Tipo di azienda o settore	Pubblica Amministrazione
Tipo di impiego	Funzionario (D) area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati a t. i.
Principali mansioni e responsabilità	U.O. Progettazione Applicazioni in Cloud

Date (da – a)	18/10/2021 e 15/11/2023
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STeBiCeF) Parco D'Orleans - Viale delle Scienze, Ed. 16 - 90128 Palermo (PA)
Tipo di azienda o settore	Pubblica Amministrazione
Tipo di impiego	Funzionario (D) area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati a t. i.
Principali mansioni e responsabilità	Amministratore del sistema informatico dipartimentale

Date (da – a)	Dal 16/05/2023 al 15/09/2023
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Siciliana – Autorità Regionale Innovazione Tecnologica (ARIT) Via Ammiraglio Paolo Thaon de Revel 18/20, 90142 Palermo PA
Tipo di azienda o settore	Pubblica Amministrazione
Tipo di impiego	Funzionario Direttivo (D) a t. i.
Principali mansioni e responsabilità	Gestione per ARIT della Piattaforma informatica web dei Crediti Commerciali (PCC) del MEF

Date (da – a)	Dal 30/03/2012 al 17/10/2021
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero dell'Interno – Prefettura di Bologna Via IV Novembre - 40123 Bologna (BO)
Tipo di azienda o settore	Pubblica Amministrazione
Tipo di impiego	Assistente Informatico a t. i.
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione nell'amministrazione della struttura informatica della Prefettura e della sicurezza di rete e dati. Gestione personal computer e periferiche ed installazione e configurazione di procedure informatizzate.

Date (da – a)	2008-2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) Via Archirafi, 22 - 90123 Palermo (PA)
Tipo di azienda o settore	Pubblica Amministrazione
Tipo di impiego	Collaborazione nell'ambito del progetto CRES-UniPa
Principali mansioni e responsabilità	Progettazione e sviluppo di una piattaforma <i>web-based</i> JavaEE (JSF/IceFaces) multithread per la gestione ed analisi di dati sismici in formato Seg-Y da indagini geofisiche sul territorio nell'ambito del Progetto Si.Ri.Pro (Sismica a Riflessione Profonda). Il progetto ha visto la partecipazione dei seguenti soggetti: <ul style="list-style-type: none">○ Dipartimento di Geologia e Geodesia (DGG) dell'Università di Palermo;○ Istituto Geoscienze e Georisorse del CNR Pisa (IGG/CNR);○ Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale di Trieste (OGS);○ Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia (CRES);○ Discovery Geophysical Services (DGS/Geotec).

Date (da – a)	Dal 20/11/2010 al 18/12/2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	AVENS srl – Via Libertà, 58 – 90143 Palermo (PA)

Tipo di azienda o settore	Tel.Co. Services, Energia & Ambiente, P.A. & PMI
Tipo di impiego	Collaborazione
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione nello sviluppo di un'applicazione <i>web-based</i> mediante tecnologia JavaEE/EJB e Struts2.

Date (da – a)	Dal 01/10/2001 al 20/05/2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CRES – Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia – Via Regione Siciliana, 49 – 90046 Monreale (PA).
Tipo di azienda o settore	Ricerca, sviluppo software e formazione.
Tipo di impiego	Assistente Tecnico.
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo software <i>web-based</i> Java/JSP e JSF/IceFaces, progettazione e sviluppo Sistemi Informativi Territoriali (GIS/WebGIS), Formazione.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)	Dal 01/01/2014 al 31/12/2017
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Fisica e Chimica (DiFC) INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) – Osservatorio Astronomico di Palermo.
Qualifica conseguita	Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche
Tesi o lavoro conclusivo del corso	<i>"Accretion disk coroneae of Intermediate Polar Cataclysmic Variables: 3D MagnetoHydroDynamic modeling and thermal X-ray emission"</i> .

Date (da – a)	Dal 17/11/2009 al 23/07/2013
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Palermo – DiFC Dipartimento di Fisica e Chimica
Qualifica conseguita	Laurea Magistrale in Fisica
Classificazione Nazionale o Internazionale	110/110 e lode e menzione per il Premio di laurea "Eduardo Gugino"
Tesi o lavoro conclusivo del corso	<i>"Studio di celle fotovoltaiche multi-giunzione sotto alta concentrazione solare"</i> . Caratterizzazione e studio di un sistema fotovoltaico CPV a tripla giunzione sotto concentrazione solare variabile ed in varie condizioni spettrali.

Date (da – a)	Dal 05/09/1996 al 23/06/2009
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Palermo – DSFA Dipartimento di Scienze Fisiche ed Astronomiche.
Qualifica conseguita	Laurea in Scienze Fisiche
Classificazione Nazionale o Internazionale	104/110
Tesi o lavoro conclusivo del corso	<i>"Generazione di armoniche in un sistema laser"</i> . Studio ed applicazione delle proprietà ottiche non lineari della materia per la generazione di armoniche superiori in un sistema laser.

Date (da – a)	1991 - 26/07/1996
Istituto di istruzione o formazione	Liceo Classico Statale "G. Meli" – Palermo.
Qualifica conseguita	Diploma di Maturità Classica
Classificazione Nazionale o Internazionale	60/60

Date (da – a)	07/11/2000 al 07/09/2001
Istituto di istruzione o formazione	CRES – Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia – Via Regione Siciliana, 49 – 90046 Monreale (PA)
Qualifica conseguita	Borsa di Studio ASEIT (Advanced School for Electronics and Information Technology) promossa dal MiUR ed attuata dal CRES per la formazione di personale nel settore delle tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni.
Competenze Professionali Apprese	Tecnologie dell' hardware, office automation, Architetture dei sistemi di elaborazione, Tecniche di programmazione, Sistemi operativi, Tecniche di gestione degli archivi, Basi di dati e sistemi di gestione di basi di dati, Sistemi client-server, Principi di trasmissione dati, Architetture di comunicazione, Sistema operativo Windows NT, Programmazione ad oggetti, Sistemi distribuiti, Ingegneria del software, Interfacce utente, Applicazioni multimediali, Reti geografiche ad alta velocità, Telefonia su Internet, Componenti e apparati di rete.

Date (da – a)	04/06/2007 al 08/06/2007 (Certificazione conseguita il 14/02/2008)
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di specializzazione "Java Programming Language" (SL275) erogato da SUN Microsystems Italia - Educational Services
Qualifica conseguita	Certificazione Java SCJP 5.0 (Sun Certified Programmer for the Java Platform SE 5.0 - CX-310-055)
Materie/Competenze Professionali Apprese	Sintassi del linguaggio di programmazione Java, programmazione object-oriented (OO) con Java, interfacce grafiche utente (GUI), gestione delle eccezioni, funzionalità di I/O per i file, thread, networking, ambiente di sviluppo integrato (IDE) NetBeans.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

	<p>Astronomy&Astrophysics (06/04/2017)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u><i>Accretion disk coronae of intermediate polar cataclysmic variables. 3D magnetohydrodynamic modelling and thermal X-ray emission</i></u> E. Barbera; S. Orlando; G. Peres. (2017A&A...600A.105B) <p>NGGTS 2010 – Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 27 ottobre 2010, Prato (3.3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u><i>The SI.RI.PRO platform: data analysis and integration software</i></u> E. Barbera, A. Maltese, G. Naselli, R. Catalano. (link) - <u><i>The SIRIPRO Project: an integrated approach to Sicily geodynamic setting. The geological interpretation of the central Sicily crustal seismic line</i></u> R. Catalano, A. Sulli, V. Valenti, C. Albanese, M. Gasparo Morticelli (and the DGG Group), F. Accaino (and the OGS Group), R. Nicolich, A. Manzella (and the IGG Group), G. Naselli (and the CRES Group). (link) <p>NGGTS 2009 – Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 16-19 November 2009, Trieste, Italy (3.3).</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u><i>Combined interpretation of acoustic velocity and resistivity models: the SI.RI.PRO project case</i></u> A. Maltese, C. Ungarelli, A. Manzella, R. Catalano, F. Accaino, C. Zanolta. (link)
--	---

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Competenze linguistiche	<p>Italiano (madrelingua)</p> <p>Inglese (Certificazione IELTS – Band 7 – C1)</p>
Capacità e competenze tecniche	<p><u>Informatica di base:</u> Buona conoscenza dei principali sistemi operativi Microsoft, di Linux, dei pacchetti <i>office automation</i> Office/OpenOffice e di Adobe Photoshop. Conoscenza del sistema di modellazione 3D Google Sketchup. Esperienza nell'utilizzo di programmi per l'analisi di dati scientifici (es. Origin).</p> <p><u>Sviluppo Software:</u> Esperienza nello sviluppo in Laravel (api) e Angular (ui). Ottima conoscenza di Java (Certificazione SCJP 5.0) ed esperienza nello sviluppo di applicativi informatici <i>web-based</i> con JSP ed il framework JSF/IceFaces. Conoscenza della programmazione in C/C++, dei linguaggi HTML/Javascript, di SQL e dei database relazionali (MariaDB, MySql, PostgreSQL). Conoscenze di base di PHP. Esperienza in ambito universitario (PhD) nella programmazione multi-processing con MPI (Message Passing Interface)</p> <p><u>Sistemi Informativi Territoriali:</u> Esperienza nell'utilizzo di software GIS e WebGIS per la creazione e pubblicazione su internet di Sistemi Informativi Territoriali quali ArcMap e ArcIMS, QuantumGIS, GvSIG, UMN MapServer e PMapper. Conoscenza di base di Erdas Imagine. Sviluppo di mapplets mediante l'uso delle GoogleMaps/Earth API.</p>
Patenti	<p>Patente automobilistica B;</p> <p>Brevetto per attività subacquea (S* CMAS Open Water).</p>