

# CURRICULUM VITAE

**Cognome:** BIGONGIARI  
**Nome:** ADRIANO  
**Nato a:** Viareggio il 17.07.1960  
**Residenza:** Pietrasanta, via Provinciale Vallecchia 87A/23, (LU)  
**Telefono:** + 39 348 6001527  
**CF:** BGNDRN60L17L833X  
**Mail:** [a.bigongiari@gmail.com](mailto:a.bigongiari@gmail.com)  
**Linkedin:** [www.linkedin.com/in/adrianobigongiari](http://www.linkedin.com/in/adrianobigongiari)

## Studi:

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica conseguita nel A.A. 1986/87 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pisa con una tesi sperimentale realizzata presso la ditta CAEN SpA di Viareggio.

Titolo della tesi: 'Progetto e realizzazione di schede per l'acquisizione dei dati del sistema di TAGGING nell'esperimento E687 in programmazione a FERMILAB'.

Votazione conseguita 101 su 110.

Diploma di abilitazione alla professione di Ingegnere conseguito nella Sessione Primavera del 1990 con votazione di 104 su 120.

Attestato di Esperto in Marchi e Brevetti Nazionali ed Internazionali conseguito a Verona nei mesi di Giugno e Luglio 2014

Attestato di Qualifica Professionale di Guida Ambientale Escursionistica conseguito a Firenze il 31 maggio 2022 in base a quanto disposto dalla LR 86/2016. Iscritto al registro delle Guide Ambientali Escursionistiche AIGAE al numero TO1208

## Lingue:

Italiano: madre lingua

Inglese: scritto B2

Inglese: parlato B2

Inglese: ascolto B2

## Esperienze lavorative:

Dal 1974 al 1983 ha lavorato in diverse aziende con impieghi a carattere stagionale.

Dal 1984 fino al 2016 ha lavorato presso la ditta CAEN SpA dove ha svolto diverse mansioni fino a raggiungere la posizione di 'Direttore Generale'. In seguito a partire dal 2006 è stato nominato Presidente e Amministratore Delegato della CAEN RFID srl ruolo che svolge attualmente.

Nei primi anni ha ricoperto l'incarico di addetto al controllo di qualità, quindi è entrato a far parte della divisione R&D dove ha partecipato con vario titolo ai seguenti progetti:

- ✓ Esperimento E687 (FERMILAB, Batavia, IL, US) realizzazione del sistema di Tagging
- ✓ Esperimento LVD (LNG, Assergi, AQ, IT) realizzazione dell'elettronica di Front-End e Read-Out per i Fotomoltiplicatori
- ✓ Esperimento ZEUS (DESY, Amburgo, DE) realizzazione dell'elettronica di Front-End e Read-Out
- ✓ Esperimento ALEPH (CERN, Ginevra, CH) realizzazione del Read-Out delle camere
- ✓ Esperimento AMS 2 (ISS, Houston, TX, US) realizzazione del sistema di alimentazione
- ✓ Esperimento ICARUS (LNGS, Assergi, IT) gestione progetto
- ✓ Esperimento ALICE (CERN, Ginevra, CH) gestione progetto
- ✓ Realizzazione di uno Spettrometro di massa per analisi di gas residui in camere a vuoto
- ✓ Responsabile del progetto dimostratore 'MHITIC: 'A 500ps multi hit time to digital converter' nell'ambito della 'Special Action ESPRIT, MEPI' per la diffusione della microelettronica in Italia.
- ✓ Responsabile del progetto dimostratore 'PDISC 'AN 8 CHANNEL 250MHz BiCMOS DISCRIMINATOR FOR MEDICAL IMAGING' nell'ambito della 'Special Action ESPRIT, I-SMILE' per la diffusione della microelettronica in Italia.
- ✓ Responsabile tecnico del progetto europeo ESPRIT 20360, 'MagIC, Magnetic Integrated Circuits for Industrial Switch and Sensor Applications'
- ✓ Responsabile tecnico del progetto europeo CARDIS I e CARDIS II
- ✓ Responsabile tecnico del progetto MIUR IMAMINT: Imaging Mammografico Integrato
- ✓ Relatore nel workshop 'ELEJANAS: l'elettronica delle fate', tenutosi presso l'Università di Cagliari il 7 Luglio 1995.
- ✓ Relatore nel workshop 'Microelettronica e Competitività delle Piccole e Medie Imprese: le Azioni Speciali dell'Unione Europea nel settore', tenutosi presso l'Università della Calabria il 10 Ottobre 1995
- ✓ Relatore nel workshop del Progetto 'Imaging Mammografico Integrato' con una presentazione dal titolo: 'Analisi e gestione dei segnali in gamma camere basate su Tubi fotomoltiplicatori Sensibili alla Posizione' tenutosi presso il Dipartimento di Fisica dell'Università La Sapienza di Roma il 17 e 18 Settembre 2001.

Oltre ai progetti sopra citati, a partire dal 1994, è stato coinvolto in diversi progetti di ricerca con responsabilità di coordinamento e/o supervisione tecnica. I progetti finanziati dalla Comunità Europea, dal MIUR e dalla regione Toscana sono elencati di seguito:

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

- **Progetti finanziati Comunità Europea**

3° Programma Quadro: MEPI, I-SMILE

4° Programma Quadro: MAGIC

5° Programma Quadro: CARDIS I e CARDIS II

6° Programma Quadro: EURI-TRACK

7° Programma Quadro: BRIDGE, EURIDICE, SIMPLE

- **Progetti finanziati MIUR**

IMAMINT: Imaging Mammografico Integrato

LOGON

- **Progetti finanziati Regione Toscana**

ASSIST

SMARTSHELF

OPERA

FATALE

RICCO

eQUALITY4LOGISTICS

MOSE

iREAD4.0

- Nel 1991 è stato nominato responsabile della Divisione R&D di CAEN SpA.
- Nel 1994 è stato nominato 'Direttore Tecnico Generale' di tutte le attività del gruppo carica mantenuta fino al 2004.
- Nel 2004 è stato nominato Dirigente e ha ricoperto l'incarico di 'Direttore Generale' di tutta l'azienda carica mantenuta fino al 2006.
- Dal 2004 oltre a ricoprire il ruolo di 'Direttore Tecnico Generale' è stato nominato 'Responsabile della divisione CAEN RFID'. Ha seguito personalmente il progetto di una famiglia di lettori/tag che operano nel range UHF e sotto i protocolli ISO18000, EPC C1G1 ed EPC C1G2.
- Nel 2006 è stato nominato Presidente e Amministratore Delegato della CAEN RFID srl incarico che ricopre attualmente.
- Nel 2016 è stato assunto in CAEN RFID srl con la qualifica di Dirigente, ruolo che ricopre attualmente.

## **Cariche sociali:**

Presidente del CdA di CAEN A.S. srl dal maggio 1997 fino al ottobre 2004.

Presidente del CdA di CAEN Engineering srl dall'agosto 2004 fino al dicembre 2007.

Presidente del CdA e Amministratore delegato di CAEN RFID srl dal marzo 2006 ad oggi.

## Relatore delle seguenti tesi di Laurea:

### ✓ Laurea in Ingegneria Elettronica

1. 'PROGETTO E REALIZZAZIONE DI UNO SPETTROMETRO DI MASSA CON SISTEMA DI ANALISI QUADRUPOLO' di Giacomo Lami, rel. Prof. Luigi Landini, Università degli Studi di Pisa A.A. 1996/97
2. 'SVILUPPO SCHEDA PER LA MISURA DEL VUOTO UTILIZZANDO UN SENSORE BAYARD ALPERT' di Gianluca Bardi, rel. Prof. Giovanni Basso, Università degli Studi di Pisa A.A. 1997/98
3. 'STUDIO E REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE DI CAMPI MAGNETICI' di Marco Tedeschi, rel. Prof. Pierangelo Terreni, Università degli Studi di Pisa A.A. 1997/98
4. 'PROGETTO E REALIZZAZIONE DELL'UNITA' DI CALCOLO E CONTROLLO DI UN SISTEMA PER ANALISI DEI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI' di Silvia Del Chiaro, rel. Prof. Roberto Saletti, Università degli Studi di Pisa A.A. 1997/98
5. 'PROGETTO E REALIZZAZIONE DELL'ELETTRONICA DI UNO SPETTROMETRO DI FLUORESCENZA ATOMICA PER L'ANALISI DI DERIVATI CHIMICI VOLATILI' di Elisabetta Rinaldi, rel. Prof. Roberto Roncella, Università degli Studi di Pisa A.A. 1997/98
6. 'REALIZZAZIONE DI UN PROGETTO SOFTWARE IN AMBIENTE LABVIEW PER L'ACQUISIZIONE E LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI PROVENIENTI DA UNO SCINTILLAMMOGRAFO' di Giorgio Salvadori, rel. Prof. Roberto Roncella, Università degli Studi di Pisa A.A. 1999/00
7. 'RFID: Protocolli e Standard' di Alessio Giovannetti, rel. Prof. Bruno Neri, Università degli Studi di Pisa A.A. 2004/05
8. 'ANALISI, PROGETTAZIONE E VERIFICA OPERATIVA DI ANTENNE PER TAG UHF' di Alessio Giovannetti, rel. Prof. Bruno Neri, Università degli Studi di Pisa A.A. 2005/06

### ✓ Laurea in Fisica

9. 'STUDIO DEL QUADRUPOLO USATO COME FILTRO DI MASSA NELL'ANALIZZATORE DI GAS RESIDUI VENUS DELLA CAEN MASS ANALYSIS SRL' di Sandro Francaviglia, rel. Prof. Francesco Fidecaro, Università degli Studi di Pisa A.A. 1997/98

## Pubblicazioni, Conferenze ed Interviste:

1. 'HIGH MODULARITY FAST CHARGE-TIME DIGITIZER IN NEUTRINO BURST DETECTION' di A. Bigongiari et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A288 (1990) 529-535, North-Holland.
2. 'THE ZEUS VERTEX AND FORWARD MUON DETECTORS READOUT ELECTRONICS' di F. Arzarello et al., Nuclear Physics B (Proc. Suppl.) 32 (1993) 506-512, North-Holland.
3. 'SOLID STATE DETECTOR AND TRANSPUTER BASED DAQ SYSTEM FOR DIGITAL RADIOGRAPHY' di A. Del Guerra et al, Eutech 94 pag. 33, Giardini editore.
4. 'MODULAR DATA ACQUISITION SYSTEM BASED ON TRANSPUTER TECHNOLOGY FOR BI-DIMENSIONAL TIME COINCIDENCE COUNTING' di M. Conti et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A345 (1994) 120-125, North-Holland.

5. 'AN ANALOG HIGH-SPEED WIDE-RANGE PROGRAMMABLE MONOSTABLE MULTIVIBRATOR' di A. Bigongiari et al., Proc. 1995 IEEE International Symposium on Circuits and System, Seattle, WA, USA, Aprile-Maggio 1995, pp. 845 - 848.
6. 'HIGH SPEED AND HIGH PERFORMANCE SIGNAL PROCESSING FOR NUCLEAR ELECTRONICS' di A. Bigongiari et al., Proc. 1995 IEEE 38th. Midwest Symposium on Circuits and System, Rio de Janeiro, Brazil, Agosto 1995.
7. 'AN 8 CHANNEL 250MHz BiCMOS DISCRIMINATOR FOR MEDICAL IMAGING' di A. Bigongiari et al., accettato per presentazione a: 1996 IEEE International Solid-State Circuits Conference, S. Francisco, CA, USA, Febbraio 1996.
8. 'MHITIC: 8 CHANNEL, 1ns MULTI-HIT TIME TO DIGITAL CONVERTER CMOS INTEGRATED CIRCUIT' di P. Andreani et al., Proc. 1996 European Solid-State Circuit Conference, Neuchatel, CH, September 1996, pp. 76- 79.
9. 'MULTIHIT MULTICHANNEL TIME-TO-DIGITAL CONVERTER WITH  $\pm 1\%$  DIFFERENTIAL NON LINEARITY AND NEAR OPTIMAL TIME RESOLUTION' di P. Andreani et al., IEEE Journal of Solid-State Circuits, Vol. 33 No. 4 April 1998, pp. 650 – 656.
10. 'AN EXAMPLE OF TECHNOLOGICAL TRANSFER TO INDUSTRY: THE IMI PROJECT' di A. Stefanini et al, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A518 (2004) 376-379, Elsevier.
11. 'THE IMI PROJECT: AN ADVANCED GAMMA CAMERA FOR SCINTIAMMOGRAPHY' di R. Pani et al, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A518 (2004) 380-381, Elsevier.
12. 'A PROTOTYPE FOR A MAMMOGRAPHICS HEAD AND RELATED DEVELOPMENTS' di S. R. Amendolia et al, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A518 (2004) 382-385, Elsevier.
13. 'COMPACT LARGE FoV GAMMA CAMERA FOR BREAST MOLECULAR IMAGING' di R. Pani et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A (2006), Elsevier
14. 'FRONT-END ELECTRONICS AND DAQ FOR THE EURITRACK TAGGED NEUTRON INSPECTION SYSTEM' di M. Lunardon et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B (2007), Elsevier
15. 'A GaAs PIXEL DETECTORS-BASED DIGITAL MAMMOGRAPHIC SYSTEM: PERFORMANCE AND IMAGING TESTS RESULTS' di A. Annovazzi et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A (2007), Elsevier
16. 'I-READ 4.0: Internet-of READers for an efficient asset management in large warehouses with high stock rotation index' di P.Nepa et al., RTSI 2019
17. 'A temperature-sensitive RFID tag for the identification of cold chain failures' di F. Vivaldi et al., Sensors & Actuators A: physical, Elsevier (2020)
18. Copertina ed ampia intervista interna nella rivista di settore 'Pass AGE Now', Malaysia, Nov/Dic 2009 Vol. 3 N.6. pagg. 1, 8-11

## **Volontariato ed esperienze extra lavorative:**

Presidente dell'Associazione di Promozione Sociale Amici della Via Francigena di Pietrasanta (gen 2017 – feb 2023)

Segretario dell'Associazione Amici del Mondo ONLUS (dic 2011 – dic 2019)

Membro del Consiglio di Indirizzo della Fondazione Centro Arti Visive Pietrasanta (lug 2018 – dic 2019)

Pietrasanta, 07 Aprile 2023

In Fede

Ing. Adriano Bigongiari

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Adriano Bigongiari', written in a cursive style.