

INFORMAZIONI PERSONALI

Angelo Cotta Ramusino



✉ cotta@fe.infn.it

Data di nascita 14/12/1962 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIO

Dirigente Tecnologo della Sezione INFN di Ferrara
Laurea in Ingegneria Elettronica

ESPERIENZA PROFESSIONALE

da 2009

DirigenteTecnologo

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - Sezione di Ferrara

Responsabile del servizio elettronico di Sezione

Progettazione elettronica (hardware e firmware) di sistemi e circuiti integrati (ASIC) dedicati all' acquisizione dei dati prodotti dai rivelatori impiegati in Fisica Nucleare e delle Alte Energie

da 2005 a 2009

PrimoTecnologo

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - Sezione di Ferrara

Responsabile del servizio elettronico di Sezione

Progettazione elettronica (hardware e firmware) di sistemi dedicati all' acquisizione dei dati prodotti dai rivelatori impiegati in Fisica Nucleare e delle Alte Energie

da 1998 a 2004

Tecnologo

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - Sezione di Ferrara

Responsabile del servizio elettronico di Sezione (dal 1999)

Progettazione elettronica (hardware e firmware) di sistemi dedicati all' acquisizione dei dati prodotti dai rivelatori impiegati in Fisica Nucleare e delle Alte Energie

da 1991 a 1997

Tecnologo

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - Sezione di Bologna

Progettazione elettronica analogica / digitale presso Servizio Elettronico

da 1988 a 1991

Guest engineer

Fermi National Accelerator Laboratory – Batavia, IL 60510, USA

Progettazione elettronica analogica / digitale presso Physics Department

da 1986 a 1988

Summer student e successivamente guest scientist

Fermi National Accelerator Laboratory – Batavia, IL 60510, USA

Progettazione presso Physics Department di moduli elettronici analogici per il sistema di trigger sull'energia del calorimetro adronico dell'esperimento E687 (lavoro descritto nella tesi di laurea)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

da 1981 a 1988

Laurea in Ingegneria Elettronica (110 / 110 e Lode)

conseguita presso Università degli Studi di Pavia, Pavia (PV), Italia

da 1976 a 1981

Diploma di Perito Industriale ad ind. elettronico (60 / 60)

conseguito presso I.T.I.S. " G. Omar ", Novara (NO), Italia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Elaborazione e presentazione di programmi, proposte e stati di avanzamento anche nell'ambito di collaborazioni internazionali. Capacità didattiche maturate nella conduzione del corso di Fisica dei Dispositivi Elettronici del CdL in Fisica dell'Università degli Studi di Ferrara e nella supervisione di lavori di tesi e tirocinio.

Competenze organizzative e gestionali

Competenze, sviluppate nell'esercizio del ruolo di coordinatore del servizio elettronico di Sezione, nell'analisi dei requisiti e nella sintesi di progetti per la realizzazione di sistemi elettronici in collaborazione con i colleghi dipendenti della Sezione, associati Universitari, collaboratori a tempo determinato, testisti e tirocinanti.

Competenze professionali

Competenze professionali acquisite nello svolgimento di attività progettuali e nella copertura di ruoli di coordinamento quali:

- (2015 ad oggi) progettista dei moduli GEM-ROC e responsabile per l'elettronica "off-detector" per l'acquisizione dati dal rivelatore C-GEM dell'esperimento BES-III presso il Beijing Electron-Positron Collider II (BEPC II) Pechino, PRC.
- (2012 ad oggi) collaboratore alla progettazione, fabbricazione, controllo qualità e collaudo dell'elettronica di front end che prevede l'impiego di circa 33.000 circuiti integrati CLARO8 specificamente sviluppati per l'upgrade del rivelatore RICH dell'esperimento LHCb presso il CERN.
- (2010 ad oggi) collaboratore e coordinatore della progettazione e realizzazione del sistema di acquisizione dati "off-detector" per il rivelatore "GigaTracker" dell'esperimento NA62 presso il CERN.
- (2008-2012) collaboratore alla progettazione del rivelatore e del sistema di lettura di un prototipo di rivelatore di muoni basato su scintillatore plastico, fibre scintillanti e SiPM per l'esperimento "SuperB".
- (2003-2006) collaboratore e coordinatore della progettazione, realizzazione, installazione del sistema di lettura per il rivelatore di muoni a Limited Streamer Tubes dell'esperimento BaBar, per un totale di circa 12000 canali.
- (2000-2004) collaboratore e coordinatore della progettazione, realizzazione e installazione del sistema di TDC per la lettura delle camere a deriva di NA48, per un totale di circa 8000 canali.
- (1997) collaboratore alla progettazione, prototipazione e controllo qualità sulla produzione di varie parti del rivelatore "Time Of Flight" per l'esperimento AMS-1.
- (1996) progettista di un prototipo a 4 canali (poi utilizzato per la produzione a cura di C.A.E.N. SpA di un sistema da 6.000 canali) di scheda di front end ADC su bus VME per il calorimetro elettromagnetico dell'esperimento HERA-B.
- (1993) Progettista principale di una scheda in formato VME 9U basata sul chip neurale ETANN di Intel, collaudata per la selezione di eventi con Beauty nei dati online dell'esperimento WA92 presso il CERN.
- (1992-1993) collaboratore e coordinatore della progettazione, realizzazione e collaudo di un sistema di alimentazione programmabile, basato su moduli regolatori lineari sviluppati ad hoc in formato EuroCard 3U, per il calorimetro al silicio dell'esperimento OPAL al CERN.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo

Livelli: Utente base - Utente autonomo - Utente avanzato

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Co-autore di circa 40 lavori scientifici e tecnici (contando solo quelli relativi all'elettronica per esperimenti) pubblicati su riviste internazionali e proceedings di conferenze internazionali a cui si aggiungono le presentazioni agli incontri di collaborazione, le note tecniche e gli elaborati tecnici firmati.

- Corsi** Docente del corso di Fisica dei dispositivi elettronici, opzionale per il corso di Laurea Magistrale in Fisica dell'Università di Ferrara. Relatore o correlatore per 10 tesi di Laurea triennale in Fisica, in Tecnologie Fisiche Innovative e in Informatica (Uni-Fe). Correlatore di 1 tesi di Laurea in Ingegneria Elettronica (Uni-Fe).
- Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".
Autorizzo la pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell' Università di Ferrara.

Ferrara, 4 Maggio 2018



Angelo Cotta Ramusino