

---

# Curriculum Vitae et Studiorum

## Annalisa Cecchi

---

**Nome:** Annalisa

**Cognome:** Cecchi

**Data di nascita:** 7 dicembre 1980

**Luogo di nascita:** Ferrara

---

### Titoli di studio

**23 ottobre 2010:** Corso di Perfezionamento MUSEC - “**Economia e management per i Musei e i Servizi Culturali**”, svolto presso l’Università degli Studi di Ferrara. Votazione finale: 30/30.

**24 marzo 2009:** **Dottorato di Ricerca in Fisica**, conseguito presso l’Università degli Studi di Ferrara, con una tesi dal titolo: *Study of double charmonium production around  $\sqrt{s} = 10.6\text{GeV}$ , with the BaBar experiment.* Tutori: Prof. Diego Bettoni e Prof. Dott. Klaus Peters

**10 ottobre 2005:** **Laurea in Fisica**, conseguita presso l’Università degli Studi di Ferrara, con votazione finale 106/110. Tesi: *Studio del decadimento  $B_0 \rightarrow D^* \ell \nu$  e misura di  $|V_{cb}|$ .*

---

La tesi si è svolta nell'ambito di fisica delle particelle, con l'utilizzo di dati e simulazioni per l'esperimento americano di fisica delle alte energie, BaBar, installato presso il laboratorio di fisica dell'Università di Stanford (SLAC, Menlo Park, California, USA) La tesi, preceduta da tre settimane di stage presso il laboratorio stesso (Luglio 2005), riguarda lo studio di fattibilità nella misura dell'elemento di matrice  $|V_{cb}|$ , attraverso lo studio del decadimento  $B_0 \rightarrow D^* \ell \nu$ , utilizzando la tecnica della ricostruzione parziale. Relatore: Prof. Roberto Calabrese.

**1999:** Maturità Classica, Liceo Classico "L. Ariosto" Ferrara. Voto: 92/100

### Esperienze scientifiche pre-laurea

**Agosto 2002:** Summer-student presso lo Stanford Linear Accelerator Center (SLAC, Stanford, University, California), in particolare lavorando nell'esperimento di fisica alle alte energie BaBar, per il rifacimento dell'impianto di High Voltage del rivelatore di muoni.

**Inverno 2003-04:** Collaborazione con il gruppo di ricerca BaBar della sezione INFN di Ferrara per la produzione dei rivelatori a gas LST (Limited Streamer Tubes) e controllo-qualità, presso l'azienda Pol.Hi.Tech di Carsoli (AQ).

**Agosto/Settembre 2004:** Collaborazione con il gruppo di ricerca BaBar della sezione INFN di Ferrara per l'installazione del nuovo rivelatore di muoni (Instrumented Flux Return) presso il laboratorio SLAC, Stanford University, California.

### Attività didattica e culturale

**Ottobre - Dicembre 2007:** Tutorato didattico, in supporto al corso "Elettronica dei sistemi digitali" per i corsi di laurea di Informatica e Tecnologie Fisiche e Innovative dell'Università di Ferrara. Attività svolta: assistenza in laboratorio, partecipazione alla commissione d'esame. Titolare del corso: dott. Mirco Andreotti

**Gennaio-Giugno 2008:** Tutorato didattico, in supporto al corso "Fisica Generale 1" per il corso di laurea di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Ferrara. Attività svolta: esercitazioni in aula, partecipazione alla commissione d'esame. Titolare del corso: prof. Filippo Frontera

**Febbraio- Marzo 2009:** Docente di matematica (classe di concorso A049) per i corsi di recupero a studenti con debito formativo, presso il liceo Classico Celio - Rovigo.

---

**Aprile - Maggio 2009:** Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Ferrara per l'insegnamento di "Esercitazioni di Fisica II", Corso di Laurea in Informatica, corso integrativo di Fisica II.

**Marzo - Giugno 2009:** Attività di visite guidate alla mostra "Il futuro di Galileo" e tutoraggio degli studenti di scuole primarie e secondarie presso i laboratori didattici annessi alla mostra. Tale mostra si è svolta nel periodo 28 febbraio - 28 giugno 2009 presso il Centro San Gaetano a Padova, con una collaborazione tra il Comune di Padova e il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Padova.

**Luglio 2009:** Docente di informatica (classe di concorso A042) per i corsi di recupero a studenti con debito formativo, presso il liceo Classico Ariosto - Ferrara.

**Luglio - Agosto 2009:** Docente di matematica e matematica applicata (classe di concorso A047 - A048) per i corsi di recupero a studenti con debito formativo, presso l'istituto d'Istruzione Superiore Statale "Edmondo De Amicis" - Rovigo.

**Agosto 2009:** Docente di fisica (classe di concorso A038) per i corsi di recupero a studenti con debito formativo, presso l'istituto d'Istruzione Tecnico Commerciale Statale "G. Maddalena" - Adria (RO).

**Dicembre 2009 - Marzo 2010:** Attività di tutoraggio degli studenti di scuole secondarie durante le attività di laboratorio e le visite guidate al Museo di Storia della Fisica, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova.

**Marzo - Maggio 2010:** Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Ferrara per l'insegnamento di "Esercitazioni di Fisica", Corso di Laurea in Informatica, corso integrativo di Fisica I.

**A.S. 2010/11:** Docente di Informatica (A042) presso l'istituto IPSIA "Fratelli Taddia" di Cento (FE).

**Marzo - Maggio 2011:** Borsa di studio della durata di 4 mesi presso l'Università degli Studi di Padova, sul tema "Studio e realizzazione di apparati sperimentali per la manifestazione Sperimentando 2011, dedicata alla diffusione di discipline scientifiche sperimentali, con ricerca della documentazione e della presentazione più efficaci per un pubblico di studenti di varie età" (Responsabile Prof.ssa Ariella Metellini).

**Ottobre 2010 - presente:** Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Ferrara, come titolare dell'insegnamento di "Fisica", Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica, facoltà di Farmacia.

## Partecipazione a scuole e conferenze

- Partecipazione alla scuola di fisica *The next frontier exploring with the LHC*,

---

XXXIV SLAC Summer Institute, 17-28 Luglio 2006, Stanford Linear Accelerator Center, Menlo Park, CA

- Partecipazione alla International School of Nuclear Physics - 29th course - *Quarks in Hadrons and Nuclei*, 16-24 settembre 2007, Erice (TP)
- Partecipazione alla *BaBar physics analysis school*, 10-15 febbraio 2008, Stanford Linear Accelerator Center. Menlo Park, CA

### Lista delle pubblicazioni

Ho firmato 199 pubblicazioni su rivista (si consulti [www.slac.stanford.edu/spires/hep/](http://www.slac.stanford.edu/spires/hep/)), in quanto membro della collaborazione dell'esperimento di fisica delle alte energie BABAR, SLAC, Stanford University, California. Segue una lista selezionata delle pubblicazioni più significative:

1. B. Aubert et al. [BABAR Collaboration], "Observation of the bottomonium ground state in the decay  $\Upsilon(3S) \rightarrow \gamma \eta b$ ", Phys. Rev. Lett. 101 (2008) 071801.
2. B. Aubert et al. [BABAR Collaboration], "Study of  $B \rightarrow X(3872)K$ , with  $X(3872) \rightarrow J/\psi \pi^+ \pi^-$ " Phys. Rev. D (RC) 77 (2008) 111101.
3. B. Aubert et al. [BABAR Collaboration], "Measurement of CP observables in  $B^\pm \rightarrow D_{CP} K^\pm$  decays," Phys. Rev. D(RC) 77 (2008) 111102.
4. B. Aubert et al. [BABAR Collaboration], "Observation of  $Y(3940) \rightarrow J/\psi \omega$  in  $B \rightarrow J/\psi \omega K$  at BABAR" Phys. Rev. Lett. 101 (2008) 082001.
5. B. Aubert et al. [BABAR Collaboration], "Evidence for  $D_0 - D$  Mixing", Phys. Rev. Lett. 98 (2007) 211802.
6. B. Aubert et al. [BABAR Collaboration], "Observation of CP violation in  $B^0 \rightarrow K^+ \pi^-$  and  $B^0 \rightarrow \pi^+ \pi^-$ ", hep-ex/0703016 (2007).
7. B. Aubert et al. [BABAR Collaboration], "Study of the  $\pi^+ \pi^- J/\psi$  Mass Spectrum via Initial-State Radiation at BABAR", hep-ex arXiv:0808.1543.

---

## Conoscenze linguistiche

**Inglese:** scritto ottimo, parlato ottimo

**Francese:** scritto buono, parlato buono

## Conoscenze informatiche

Sistema operativo Windows.

Sistema operativo Linux.

## Attività corrente

Dal maggio 2010 sono socia al 50% e titolare d'azienda della società La vite di Archimede snc di Marchesini Anna e Cecchi Annalisa, che si occupa di divulgazione scientifica, attraverso laboratori didattici e organizzazione di eventi culturali a carattere scientifico.

**Consenso al trattamento dei dati personali:** Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Ferrara, 10 ottobre 2013

Firma  
