

Alessandro Cardini – Curriculum Vitæ

Informazioni Personali

Nome	Alessandro Cardini
Occupazione	Primo Ricercatore presso INFN Sezione di Cagliari, Italy
ORCID	http://orcid.org/0000-0002-6649-0298
ResearcherID	http://www.researcherid.com/rid/J-5736-2012
ISI WoS	Publicazioni su Rivista: 541 – Somma delle Citazioni: 13569 – h-index: 49

Esperienze di Lavoro

1994 – 1997	Contratto Post-Dottorato presso la University of California, Los Angeles, USA
1997 – 2006	Ricercatore INFN presso le Sezioni INFN di Roma e Cagliari
2007 – oggi	Primo Ricercatore INFN presso la Sezione INFN di Cagliari
2008 – 2009	Scientific Associate al CERN per lavorare nell'esperimento LHCb

Formazione

1989	Laurea in Fisica, 110/110 presso l'Università degli Studi di Pisa
1993	Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Pisa, VI Ciclo

Interessi Scientifici

Studio degli adroni contenenti charm e beauty e dei loro decadimenti rari.
Calorimetria; Calorimetria adronica a doppia lettura.
Fotorivelatori e APD, SiPM anche a temperature criogeniche; PMT, MCP-PMT; Rivelatori ultra-veloci.
Tracciatori basati su fibre ottiche scintillanti; rivelatori a GEM; Rivelatori al silicio a strip e pixel; Rivelatori al diamante; Misure di tempi ultra veloci; Algoritmi di tracciatura.

Attività di Ricerca e Responsabilità

1989 – 1993	WA92 Esperimento a bersaglio fisso al CERN SPS - Coordinatore del rivelatore di vertice; Esperto online; Analisi della fisica del charm.
1994 – 1997	NOMAD Esperimento per la ricerca delle oscillazioni di neutrino al CERN WANF - Esperto online; Esperto del Calorimetro; Coordinatore della presa dati; Ricostruzione degli elettroni; Analisi per la ricerca delle oscillazioni.
1997 – 2000	ATLAS Sviluppo del sistema di test e controllo qualità dei rivelatori MDT di ATLAS; Coordinatore del laboratorio degli MDT di Roma La Sapienza.
2000 – oggi	LHCb Esperimento sugli adroni con quark beauty al CERN LHC - Sviluppo e realizzazione dei rivelatori a tripla-GEM e capo progetto dal 2000; Coordinatore della messa in funzione del sistema di rivelazione dei muoni (2008–2010); Capo progetto del rivelatore di muoni (2013–15); Studio di decadimenti rari di adroni contenenti quark charm; Coordinatore Nazionale dell'esperimento LHCb (2015–18).
2005 – 2016	DREAM / NEWDREAM Sviluppo di calorimetri adronici a doppia lettura; doppia lettura in materiali omogenei; esperto del sistema di acquisizione dati durante i test su fascio.
2018 – oggi	Timespot Sviluppo di un sistema di tracciatura innovativo basato su rivelatori a pixel 4D al silicio e al diamante; Coordinatore del work package "System integration and Test".

Insegnamento

Dal 2003 regolare attività didattica presso l'Università degli Studi di Cagliari: Fondamenti di Fisica Computazionale (2003–4, 2004–5), Laboratorio di Fisica Nucleare (2005–6, 2006–7, 2007–8), Laboratorio II (fisica delle particelle) (dal 2011).

Pubblicazioni

Più di 540 pubblicazioni su analisi dati e sviluppo rivelatori in esperimenti di fisica delle particelle su riviste Internazionali Peer-Review; ISI WoS h-index: 49.