

Curriculum Vitae di Passeri Antonio

(aggiornato a gennaio 2016)

Informazioni personali

Cognome/Nome **Passeri Antonio**
Data di nascita 19 luglio 1965
Luogo di nascita Roma
Cittadinanza Italiana
Sesso Maschile
Stato civile coniugato
e-mail antonio.passeri@roma3.infn.it



Curriculum accademico

Luglio 1983 Maturità Classica conseguita presso il liceo classico statale Virgilio con la votazione di 60/60.
Dicembre 1989 Laurea in Fisica conseguita presso l'Università di Roma "La Sapienza" con la votazione di 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale in fisica delle particelle elementari, con relatori il prof. Francesco De Notaristefani ed il dott. Carlo Bosio.
Novembre 1990 – Ottobre 1993 Dottorato di Ricerca in Fisica VI ciclo presso l'Università "La Sapienza". Tesi dal titolo "Misura inclusiva dell'asimmetria avanti-indietro in eventi $e^+e^- \rightarrow b \text{ anti-}b$ nell'esperimento DELPHI al LEP", con supervisor il prof. Giorgio Matthiae ed il dott. Antonio Baroncelli.
Novembre 1993 Ricercatore INFN a tempo indeterminato presso la sezione Sanità.
Maggio 1998 Si trasferisce alla neonata sezione INFN di Roma Tre.
Gennaio 2007 Primo ricercatore II livello professionale, come vincitore della selezione ex art.15 CCNL 2002-2005, bando 12396/2007.

Competenze linguistiche

Madrelingua **Italiano**

Autovalutazione

Inglese

Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Utente autonomo	C1	Utente avanzato	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo
B1	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo

Attività scientifica

Esperimento DELPHI
1988-2001

Ha partecipato alla costruzione, test, calibrazione e operazione del calorimetro elettromagnetico HPC. Si è occupato del trigger di primo livello di questo rivelatore, indispensabile per raccogliere eventi di singolo fotone. Si è dedicato allo studio degli eventi di decadimento del bosone Z in coppie $b \text{ anti-}b$, identificati grazie alla ricostruzione del parametro d'impatto dei mesoni B sfruttando la risoluzione spaziale del rivelatore di vertice al silicio. Con questa tecnica ha contribuito in maniera sostanziale sia

alla misura della larghezza dello Z in coppie b anti-b sia alla misura dell'asimmetria avanti-indietro del decadimento, direttamente legata all'angolo di Weinberg. E' stato membro del LEP electroweak working group, per la parte relativa agli heavy flavour, contribuendo ad elaborare le tecniche per combinare tutte le misure elettrodeboli di LEP tenendo conto delle sistematiche comuni. Ha partecipato alla ricerca del bosone di Higgs a LEP2 nel canale a 4 jets, occupandosi di tecniche di energy-flow. Ha contribuito alle misure di sezione d'urto SM in 4 leptoni, fondo principale alle ricerche di Higgs.

Esperimento KLOE e KLOE-2
1991-oggi

Ha partecipato al progetto KLOE fin dalla proposta nel 1991. Ha lavorato attivamente al progetto del calorimetro ed ai test su fascio e con raggi cosmici, occupandosi in modo speciale dell'elettronica di front-end e del relativo software di acquisizione dati. Si è occupato dell'operazione, calibrazione e manutenzione del calorimetro durante il run. E' stato più volte run coordinator dell'esperimento. Ha partecipato allo studio dei decadimenti del mesone K_L , con particolare riguardo alla rigenerazione ed alla misura della vita media. Ha partecipato anche alla ricerca di risonanze con decadimento in due pioni neutri prodotte nel canale gamma-gamma. Continua l'analisi dei dati di KLOE con ricerche di decadimenti rari del K_S che trovano naturale estensione in KLOE-2. Ha contribuito agli studi sull'efficienza del calorimetro di KLOE nella rivelazione di neutroni ed ha proposto e testato un prototipo di calorimetro ad alta granularità per KLOE-2 (poi non incluso nell'upgrade). Ha curato la completa messa in funzione del calorimetro in KLOE-2 e partecipato all'upgrade del sistema di acquisizione dati e controllo, con l'inserimento dei nuovi rivelatori. Segue in prima persona la presa dati di KLOE-2 come responsabile del calorimetro e come run coordinator.

Esperimento ATLAS
2002-2010

Ha partecipato alla costruzione delle camere MDT per la rivelazione dei muoni, ed alla quality assurance con raggi cosmici. Ha partecipato a vari test con fasci di muoni, in alcuni dei quali venivano acquisite in modo combinato diverse componenti del rivelatore ATLAS sulla stessa linea di fascio, contribuendo a studi di calibrazione e risoluzione. Ha partecipato a test di irraggiamento con neutroni e con raggi gamma delle camere MDT e della loro elettronica.

Progetto SuperB
2011-2013

Ha partecipato agli studi finalizzati all'implementazione di un trigger di traccia, contribuendo a test beam con prototipi sia di calorimetro che di camera a deriva.

Esperimento Belle-II
2014-oggi

Fa parte del gruppo del calorimetro e partecipa agli studi (test beam e simulazioni) per valutare l'opportunità di sostituire i cristalli di CsI(Tl) della parte in avanti, con cristalli di CsI puro dotati di un tempo di scintillazione molto più rapido, ma di una minore resa in luce. Coordina un progetto Marie Skłodowska Curie RISE, denominato JENNIFER, che supporta lo scambio di personale di ricerca fra Europa e Giappone nell'ambito delle attività di ricerca degli esperimenti Belle-II, T2K e HyperK.

Pubblicazioni

E' co-autore di più di 500 pubblicazioni. Ha presentato i risultati degli esperimenti cui ha contribuito a diverse conferenze internazionali.

Incarichi di coordinamento

Coordinatore del gruppo di analisi inclusivo dell'asimmetria avanti-indietro in eventi b anti-b nell'esperimento DELPHI (1992-1995)

Responsabile dell'algoritmo di energy flow nel gruppo di ricerca dell'Higgs in 4 jets a DELPHI (1996-2000)

Coordinatore del gruppo di lavoro sulla calibrazione in KLOE (2000-2001)

Responsabile del calorimetro di KLOE (2001-2002) e poi di quello di KLOE-2 (2008-oggi)

Run-coordinator dell'esperimento KLOE e poi di KLOE-2 per numerosi periodi.

Responsabile del gruppo KLOE e KLOE-2 di Roma Tre (2005-oggi)

Coordinatore del progetto **JENNIFER: Japan and Europe Network for Neutrino and Intensity Frontier Experimental Research**, nell'ambito del programma Marie Skłodowska Curie di Horizon2020, grant n.644294. Il progetto conta 14 beneficiari europei e 2 partners giapponesi (KEK ed U-Tokyo).

Ruoli Istituzionali

Rappresentante dei ricercatori della sezione Roma Tre (1998-2004)

Referente locale per la formazione (1999-2011)

Membro della Commissione per i Rapporti con l'Unione Europea dell'INFN (CRUE) (2004-2012)

Coordinatore locale della linea scientifica 1 della sezione di Roma Tre (2011-2014)

Referee di ATLAS e CMS per la Commissione Nazionale Scientifica 1 dell'INFN (2011-2014)

Referente della CSN1 per i Fondi Esterni (2013-2014)

E' stato referee di progetti FIRB per il MIUR.

E' Rappresentante del personale ricercatore dipendente e associato in seno al Consiglio Direttivo dell'INFN dal 27-7-2015

Attività di comunicazione

E' stato organizzatore dei seminari della sezione Roma Tre dal 1998 al 2011

Ha organizzato fin dalla prima edizione per più di 10 anni il Roma Tre Topical workshop on subnuclear physics

Nel 2001 ha organizzato a Roma Tre il XIII Convegno italiano sulla fisica di LEP

Nel 2005 ha organizzato a Roma l'ATLAS Physics Workshop

Fin dalla prima edizione partecipa e co-organizza le Masterclasses in fisica delle particelle a RomaTre

Ha organizzato diversi corsi di formazione interni all'INFN sulla preparazione di progetti europei, e tenuto varie presentazioni e seminari in vari contesti dell'Ente su questo argomento.

Nell'ambito del progetto JENNIFER ha organizzato il seminario pubblico "Asimmetrie e Oscillazioni" presso l'aula magna dell'università Roma Tre.

E' membro del gruppo di outreach dell'esperimento Belle-II

Attività didattiche

Negli anni 1994-2004 ha svolto esercitazioni di laboratorio di elettronica e di fisica subnucleare presso l'università Roma Tre.

E' stato correlatore di alcune tesi di laurea e di dottorato

Tiene un ciclo di lezioni di fisica del flavour sperimentale per il dottorato di ricerca in fisica a Roma Tre