



Curriculum Vitae Europass

Inserire una fotografia (facoltativo, v. istruzioni)

Informazioni personali

Cognome/Nome

Anzivino Giuseppina

Indirizzo

Dipartimento di Fisica e Geologia, via A. Pascoli, 06123 Perugia (I)

Telefono

0039 075 5852703

Fax

E-mail

giuseppina.anzivino@unipg.it

Cittadinanza

italiana

Data di nascita

Sesso

Settore professionale

Professore Universitario (SSD FIS/01 – Fisica sperimentale)

Esperienza professionale

Date

da settembre 2005

Lavoro o posizione ricoperti

Professore Associato

Principali attività e responsabilità

Didattica e ricerca universitaria

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Perugia, piazza dell'Università, Perugia

Tipo di attività o settore

Fisica sperimentale delle Interazioni Fondamentali (SSD FIS/01, SC 02/A1)

Date

da novembre 1994 a settembre 2005

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore Universitario

Principali attività e responsabilità

Ricerca universitaria e didattica

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Perugia, piazza dell'Università, Perugia

Tipo di attività o settore

Fisica sperimentale delle Interazioni Fondamentali (SSD FIS/01)

Date

da novembre 1986 a febbraio 1994

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore a tempo determinato (ex art. 36)

Principali attività e responsabilità

Ricerca

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Laboratori Nazionali di Frascati (I)

Tipo di attività o settore

Ricerca nel settore della Fisica delle Particelle Elementari

Date

da maggio 1984 a giugno 1986

Lavoro o posizione ricoperti

Fellow

Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CERN (Organizzazione Europea per la ricerca nucleare), Ginevra (CH)
Tipo di attività o settore	Ricerca nel settore della Fisica delle Particelle Elementari
Date	da maggio 1983 a aprile 1984
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio Ministero della Pubblica Istruzione
Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero della Pubblica Istruzione
Tipo di attività o settore	Ricerca nel settore della Fisica delle Particelle Elementari
Date	da giugno 1982 a maggio 1983
Lavoro o posizione ricoperti	Post-Doctoral Research Assistant
Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	State University of New York at Stony Brook
Tipo di attività o settore	Ricerca nel settore della Fisica delle Particelle Elementari

Istruzione e Formazione

Date	luglio 1980
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Fisica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Competenze nel settore della fisica sperimentale
Nome e tipo dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Napoli

Capacità e competenze personali

Madrelingua
Altra(e) lingua(e)
Autovalutazione

Italiana
Inglese, Francese

Livello europeo (*)

Inglese
Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	livello avanzato	C1	livello avanzato	C1	livello avanzato	C1	livello avanzato	C1	livello avanzato
C1	livello avanzato	C1	livello avanzato	C1	livello avanzato	C1	livello avanzato	B2	livello intermedio

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Capacità e competenze organizzative

- Attività seminariale divulgativa continuativa nelle scuole
- Coordinatore dei Corsi di Studio in Fisica (da marzo 2014 a oggi)
 - Membro del Presidio di Qualità (da marzo 2013 a luglio 2014)

- Responsabile Qualità della Facoltà di Scienze MM FF NN (da luglio 2010 a dicembre 2011)
- Responsabile Qualità dei Corsi di Laurea in Fisica (da luglio 2010 a dicembre 2011)
- Membro della Commissione dell'area Scientifico-Disciplinare 02 "Scienze Fisiche" biennio 2008-2009
- Membro della Commissione dell'area Scientifico-Disciplinare 02 "Scienze Fisiche" biennio 2006-2007
- Membro della commissione orientamento della Facoltà di Scienze MM FF NN (dal 2005 al 2009)
- Membro della Giunta del Dipartimento di Fisica per il triennio 1999 – 2001
- Membro della Commissione di Area Fisica per il triennio 1999 - 2001
- Membro del comitato organizzatore della conferenza CALOR 2004 - "The XI International Conference on Calorimetry in High Energy Physics" March 29 - April 2, 2004, Perugia, Italy.
- Membro del comitato organizzatore della conferenza PIC 2008 - "XXVIII PHYSICS IN COLLISION", June 25-28, 2008, Perugia, Italy.
- Membro del comitato organizzatore della conferenza BEACH 2010 - "IX International Conference on Hyperons, Charm and Beauty Hadrons", June 21-26, 2010, Perugia, Italy

Attività di outreach:

- Organizzazione di cicli di seminari "La Fisica incontra gli studenti delle scuole superiori", 6 edizioni, con cadenza annuale, dal 2010 al 2015.
- Membro del comitato di organizzazione della Settimana della Cultura Scientifica (2006, 2007, 2008)
- Partecipazione ai Piani Lauree Scientifiche (PLS) dal 2008 a oggi: responsabilità organizzative e di contatti con le scuole.
- Membro del comitato organizzatore dell'allestimento della mostra "Estremo, le macchine della conoscenza" dell'INFN a Perugia (2011)
- Membro del comitato organizzatore di "Masterclasses", edizioni 2014 e 2015.

Partecipazione a progetti di ricerca

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca di Perugia per il progetto **PRIN 2010-2011** "Sviluppo di rivelatori di altissima efficienza ed eccellente risoluzione temporale, e delle tecniche sperimentali connesse, per lo studio della fisica del sapore e la ricerca di 'nuova fisica' nei decadimenti ultrarari dei mesoni K neutri mediante il potenziamento dell'apparato NA62 al CERN"

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca di Perugia per il progetto **PRIN 2008** "Simulazione completa del RICH di NA62, capace di distinguere pioni da muoni con una inefficienza inferiore a 1% fra 15 e 35 GeV/c. Ricerca e sviluppo di un sistema di sospensione e allineamento dei suoi specchi. Progetto e costruzione di un trigger di molteplicità di livello 0"

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca di Perugia per il progetto **PRIN 2006** "Ricerca e sviluppo di un sistema di rivelazione RICH per distinguere pioni da muoni con una inefficienza inferiore all'1% e per misurare il tempo di passaggio del pione con una risoluzione migliore di 100 ps"

Partecipazione al Progetto "La fisica del sapore nell'era di LHC", finanziato dalla Cassa di Risparmio di Perugia, bando Ricerca di Base **2009**

Partecipazione al Progetto **PRIN 2002**, "Studio ad alta statistica dei decadimenti dei mesoni K

carichi; ricerca di violazione diretta di CP nei decadimenti in 3 pioni e misura dei fattori di forma dei decadimenti semileptonici”

Partecipazione al Progetto **PRIN 2000**, “Studio dei decadimenti rari neutri del K_S e del parametro h_{000} della violazione di CP nel decadimento in 3 pioni neutri”

Capacità e competenze scientifiche

L'attività di ricerca di G. Anzivino si svolge nel campo della Fisica sperimentale delle Particelle Elementari. Le linee di ricerca principali, perseguite nel corso dei circa 30 anni di attività, possono essere così riassunte:

- Fisica adronica agli acceleratori di particelle: misure di sezioni d'urto totali ed elastiche, studi di molteplicità e di correlazioni di particelle (esperimenti R209 e R210 al CERN di Ginevra).

- Scattering profondamente anelastico (DIS) di leptoni su protoni: studio delle interazioni a corrente neutra e a corrente carica; misura delle funzioni di struttura del protone; misura delle sezioni d'urto di fotoproduzione e diffrattiva, studio della produzione di protoni diffusi a piccolissimi angoli (esperimento ZEUS a DESY di Amburgo).

- Progetti di realizzazione di rivelatori per la Fisica delle Particelle Elementari: rivelatore di vertice a microstrips di silicio; spettrometro per la rivelazione di protoni diffusi a piccolissimi angoli; calorimetria a piombo e fibre a scintillazione (tipo "spaghetti") e con cristalli; odoscopio di fibre a scintillazione in krypton liquido.

- Studio della violazione della simmetria CP nel sistema dei mesoni K neutri e carichi: misura della violazione diretta di CP mediante il parametro $Re(\epsilon'/\epsilon)$ legato ai decadimenti di KL e KS in coppie di pioni; misure precise di rapporti di decadimenti del KL e del KS; verifica della Teoria Perturbativa Chirale; studio della violazione di CP nel decadimento del kaone carico in tre pioni (esperimenti NA48, NA48/1 e NA48/2 al CERN di Ginevra) attraverso la misura dell'asimmetria nelle probabilità di decadimento del K^+ e del K^- .

Gli interessi attuali riguardano in particolare questo ultimo aspetto, con la partecipazione all'esperimento NA62 al CERN di Ginevra. NA62 si propone di misurare il Branching Ratio del decadimento rarissimo del mesone K carico positivamente in un pione carico positivamente, un neutrino e un antineutrino.

L'attività scientifica è documentata da circa 220 pubblicazioni su riviste internazionali e da diverse presentazioni a conferenze internazionali e seminari su invito. L'elenco completo è reperibile al sito: <https://inspirehep.net/>

Capacità e competenze artistiche

Altre capacità e competenze

Patente B

Ulteriori informazioni

Presentazioni a Conferenze e seminari (recenti)

- 2000** IV Rencontres du Vietnam, July 19-25, 2000, Hanoi, Vietnam,
“NA48 Results on rare K^0 decays”
- 2001** XXXI International Symposium on Multiparticle Dynamics, September 1-7, 2001, Datong, Cina, “Measurement of direct CP violation by NA48”
- 2002** Seminar at LIP, Lisbona, Portugal, February 22, 2002.
“Measurement of direct CP violation by the NA48 experiment”
- 2003** Incontri della Fisica delle Alte Energie - IFAE, April 23-25, 2003, Lecce, Italy,
“KOPIO: Misura del decadimento $K_L \rightarrow \pi^0 \nu \bar{\nu}$ ”
- 2005** New trends in high energy physics, September 10-17, 2005, Yalta, Crimea, Ukraine,
“Results on direct CP violation in charged kaon decays from NA48/2 at CERN”
- 2006** BEACH 2006, July 2-8, 2006, Lancaster, UK.
“Low energy dynamics and the pp scattering lengths from NA48/2 experiment at CERN”
- 2007** PASCOS 2007, July 2-7, 2007, London, UK, “CP Violation Results from NA48 at CERN”
- 2008** Seminar at the University of Bologna, Italy, April 24, 2008,
“Test dell’universalità e- μ nei decadimenti $K^\pm \rightarrow l^\pm \nu$: misura del rapporto $R_K = \Gamma(Ke2)/\Gamma(K\mu2)$ in NA62”
- 2008** Heavy Quarks & Leptons 2008”, June 5-9, 2008, Melbourne, Australia.
“Rare kaon decays”
- 2009** CIPANP 2009, May 25-31, 2009, San Diego, California, USA,
“Search For New Physics and QCD tests with Kaon Decays”
- 2010** Vienna Conference on Instrumentation (VIC) 2010, February 15-20, 2010, Vienna, Austria,
“The NA62 RICH detector”
- 2010** Discrete 2010, December 6-11, 2010, Roma, Italy.
“CP Violation Results From the NA48 Experiments”
- 2011** WIN 2011, January 31- February 5, 2011, Cape Town, South Africa,
“The NA62 experiment at CERN: status and perspectives”
- 2011** 11th International Conference on Applications of Nuclear Techniques, June 12-18, 2011, Rethymnon, Crete, Greece, “The NA62 RICH detector”
- 2012** PASCOS 2012, June 3-8, 2012, Merida, Mexico,
“Recent results from NA48/NA62”
- 2013** ICNFP 2013, August 28, September 5, 2013, Kolymbari, Crete, Greece,
“Kaons @ CERN: Recent Results and Propects”
- 2014** J-PARC 2014, July 12-15, 2014, Tsukuba, Japan,
“Giuseppina Anzivino: Review of Kaon physics at CERN and in Europe”