

Breve Curriculum vitae del Prof. Guido Russo
Dipartimento di Fisica della Federico II
Incaricato di ricerca INFN

Dati personali

-
-
-
-

Studi

- specializzazione in Calcolatori Elettronici nel 1977 con 100/100 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli *Federico II*
- laurea in Fisica nel 1975 con 110 e lode presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Napoli *Federico II*

Carriera

- attualmente incaricato di ricerca presso l'Università di Napoli Federico II
- dal 1.11.2001 al 31.10.2024 prof. ordinario del raggruppamento FIS/05 presso l'Università di Napoli Federico II
- dal 1.11.1997 prof. ordinario del raggruppamento B05X presso l'Università della Calabria a Cosenza
- dal 1.11.1994 al 30.10.1996 prof. straordinario del raggruppamento B05X presso l'Università della Calabria a Cosenza
- dal 20.03.1985 al 30.10.1994 prof. associato di Fisica presso l'Università di Napoli *Federico II*
- dal 1.02.1985 al 31.12.1989 *archive scientist* presso l'European Southern Observatory a Monaco di Baviera

Attività didattica

- docente di "Reti di Calcolatori I" alla laurea triennale di Informatica, dal 2001 al 2020
- docente di "Reti di Calcolatori II" alla laurea magistrale di Informatica, dal 2004 al 2019
- docente di "Fisica ed elementi di informatica" nella laurea triennale in Biologia, dal 2017 ad oggi
- relatore di oltre 100 tesi di laurea (triennale e magistrale)

Attività scientifica

I temi di ricerca nel campo informatico portati avanti nell'ultimo decennio sono:

- banche dati scientifiche
- calcolo ad alte prestazioni (Grid e Cloud)
- reti ad alte prestazioni

negli ultimi anni, a partire dal 2009, le attività di ricerca sono state tutte con riferimento a due progetti:

- a) ATLAS
- b) Belle e Belle III.

Per quanto riguarda ATLAS, l'attività si è incentrata sull'Atlas Distributed Computing (ADC), progettando un portale di monitoraggio per il portale TIER2 di Napoli, nonché lavorando per l'ampliamento dell'infrastruttura dello stesso TIER2.

Per quanto riguarda Belle II, l'attività si sta concentrando in questi anni sulle simulazioni Montecarlo e sull'analisi dei dati dell'esperimento, con un modello di calcolo diverso da quello di ATLAS, e basato su un sistema distribuito dei dati, con funzioni di controllo e monitoraggio centralizzate. Un

altro tema è quello della parallelizzazione del calcolo, sia per mezzo di sistemi multi-core, sia per mezzo di sistemi con GPU utilizzate quale co-processore matematico.

È responsabile per UNINA del progetto MAGIC del MIMIT.

È stato responsabile per UNINA del progetto CN1 Spoke 2 del PNRR (CN00000013).

È stato responsabile per UNINA del progetto STILES del PNRR (IR00034).

È stato responsabile per UNINA del progetto Capitale Umano (CIR01_00011).

È stato stato responsabile per UNINA del progetto RECAS (PONa3_00052).

È stato responsabile di numerosi altri progetti nazionali.

È autore di oltre 350 pubblicazioni su riviste internazionali.

Napoli, 26.03.2025