

GIOVANNI BRACCO

Laureato in fisica all'Università di Pavia, dopo breve esperienza in IBM, è stato attivo nel campo della fisica della fusione nucleare controllata a confinamento magnetico, prima presso il laboratorio di Fontenay-aux-Roses (Francia), del CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique) e poi al laboratorio di Frascati dell'ENEA. Negli ultimi 15 anni, fino alla pensione, si è occupato di calcolo scientifico ad alte prestazioni, sulla infrastruttura ENEAGRID ed i cluster CRESCO, anche come responsabile del laboratorio HPC.

Esperienza

FEBBRAIO 2019 – GIUGNO 2021

CONTRATTI A TITOLO GRATUITO, ENEA

Consulenza per la gestione e sviluppo delle infrastrutture per il calcolo scientifico dell'Agenzia, ENEAGRID e cluster CRESCO

GIUGNO 2003 – AGOSTO 2018

RICERCATORE, ENEA – SETTORE ICT, FRASCATI

Sviluppo di sistemi per il calcolo scientifico di ENEA, partecipazione a progetti di GRID computing. Sviluppo e gestione dei cluster CRESCO, il cui centro di calcolo principale è il Centro ENEA di Portici (NA). Responsabile del Laboratorio HPC di ENEA dal 2010 al 2018. In pensione da 1/9/2018.

GENNAIO 1981 – MAGGIO 2003

RICERCATORE, ENEA – SETTORE FUSIONE NUCLEARE A CONFINAMENTO MAGNETICO, FRASCATI

Sviluppo ed applicazione di diagnostiche per la misura della temperatura ionica di plasmi a confinamento magnetico, sugli esperimenti FT, FTU in ENEA, JET/Euratomo, Gran Bretagna ed LHD, Giappone. Analisi del trasporto di energia. Sviluppo di codici di calcolo e di strumenti di analisi dei dati nel campo della fisica del plasma. Partecipazione ad attività internazionali (ad. es. International Tokamak Physics Activity, Confinement Database & Modeling Group).

GIUGNO 1978-DICEMBRE 1980

BORSISTA, EURATOM/EA – SETTORE FUSIONE NUCLEARE A CONFINAMENTO MAGNETICO FONTENAY-AUX-ROSES, FRANCIA

Ricerca e sviluppo di sistemi di iniettori di neutri per il riscaldamento di plasmi termonucleari.

GIUGNO 1977-MAGGIO 1978

SYSTEM-ENGINEER, IBM ITALIA – SEGRATE MILANO.

Sviluppo software per i servizi interni IBM.

ISTRUZIONE

1972-1976

LAUREA CON LODE IN FISICA, UNIVERSITÀ DI PAVIA

Tesi di laurea nel campo della spettroscopia neutronica.

1968-1972

LICEO SCIENTIFICO, LICEO C.DONEGANI, SONDRIO

COMPETENZE

- Fisica del Plasma nel campo della fusione nucleare controllata a confinamento magnetico
- Informatica orientata al calcolo scientifico ad alte prestazioni.
- Conoscenza di Inglese e francese.

ATTIVITÀ

Nel corso della carriera più di 80 pubblicazioni a rivista e svariate partecipazioni a conferenze, sia nel campo della fisica della fusione nucleare controllata che del calcolo scientifico ad alte prestazioni.

Fto GIOVANNI BRACCO