

Curriculum di G.E.Villa

Nato a Monza (Mi) il 26-05-40

Abitante a Milano

- Mi sono iscritto alla Facoltà di Scienze per la Laurea in Fisica nell'Anno accademico 1959-60.
- Ho interrotto gli studi nel 1960 per motivi di lavoro e li ho ripresi nel 1966.
- Ho svolto il lavoro di Tesi nell'allora Gruppo Raggi Cosmici diretto dal Prof. Giuseppe Occhialini.
- Mi sono laureato nel 1969 (100/110) con una tesi sulla rivelazione dei Positroni nei Raggi Cosmici Primari con strumenti a bordo di Satelliti e di Palloni Stratosferici.
- Sono stato assunto nel CNR nel 1971 come aspirante ricercatore nel Laboratorio di Fisica Cosmica e Tecnologie Relative, ex Gruppo Raggi Cosmici.
- Sono stato responsabile della realizzazione e gestione di strumenti destinati a volare con Palloni Stratosferici e di strumenti a bordo di satellite, per la rivelazione dei R.C. e della Radiazione X e Gamma.

Nell'arco della mia carriera nell'Istituto ho partecipato ai seguenti esperimenti:

- P102 (Positroni), Strumento prototipo per la rivelazione di Positroni nei Raggi Cosmici interamente realizzato da me nell'ambito della mia Tesi di Laurea. P102 fu lanciato 2 volte dalla Base di lancio di Aire sur Adur e Gap del CNES, fornendo dati utili per la progettazione di un eventuale strumento da Satellite.
- S209, strumento per la rivelazione degli elettroni e positroni a partire da 50 MeV e dei Protoni con energia superiore a 1 GeV. L'esperimento faceva parte del carico scientifico del Satellite dell'ESA HEOS A-2, lanciato dalla Base della NASA di Vandenberg in Gennaio del 1972.
- Gamma-10, telescopio per la rivelazione dei Raggi Gamma da 0.2 a 10 MeV da sorgenti celesti, lanciato con Pallone Stratosferico dalla Base dell'NSBF di Palestine Texas.
- Dotty, telescopio per la rivelazione di Raggi X da 25 a 300 KeV da sorgenti celesti, lanciato durante la stessa campagna a Palestine del 1973.
- A Settembre del 1974, vincitore di una Borsa di Studio dell'ESA, mi sono recato a Leicester presso lo "X Ray Astronomy Group" diretto da Prof. Ken Pounds, dove ho partecipato all'analisi dati del Satellite ARIEL-V, che era stato messo in orbita dalla piattaforma San Marco poco giorni prima del mio arrivo e alla progettazione e costruzione dei Rivelatori per il Satellite ARIEL-VI.
- MISO Gamma, Telescopio per Raggi Gamma da 0.3 a 20 MeV, lanciato quattro volte in pallone stratosferico dalla Base di Palestine TX a partire dal 1977. Questo telescopio era stato sviluppato da una collaborazione tra lo IFC e il Gamma Ray Astronomy Group di Southampton.
- Partecipazione limitata alla costruzione e lancio del Telescopio FraMiSo (Radiazione X in Pallone stratosferico),
- SL023 Rivelatore X a bordo dello Shuttle (STS9) per la prima missione ESA-NASA, Spacelab-1 (Dicembre 1983), lo strumento era un prototipo di Gas Scintillator Proportional Counter (GSPC).
- GSPC Rivelatore X a bordo della Missione dell'ESA EXOSAT, per questa attività ricoprivo il ruolo di Duty Scientist.
- Membro dello Science Team di ESA per lo studio delle Missioni : LEGRIT sulla piattaforma EURECA-2 e della missione GRASP, entrambe dedicate alla Gamma Astronomia.
- Membro dello Science Team di INTEGRAL per Fase A.
- Nominato a fine 1988, Program Manager per lo strumento EPIC sulla missione XMM dell'ESA, ruolo che ho ricoperto sino alla fine del 2009.
- Membro dei Team di studio per le missioni EXIST (NASA) e NHXM (ex Symbol-X).

Dettaglio degli incarichi

Borsa di studio ESA 1974 A Leicester

Borsa di studio SRC 1987 A Southampton

Membro AWG di ESA 1989-1991

Membro di varie commissioni di congruità di ASI.

Program Manager dell'esperimento EPIC della Missione XMM dell'ESA

Direttore dell'IFC dal 16-Febbraio-1998 alla fine del 2001. Nello stesso periodo, presidente del Consiglio Scientifico dell'IFCAI (Pa)

Direttore dell'IASF dal 16 Maggio del 2002 al 31 Agosto 2005. A seguito della riforma Moratti, a Gennaio 2002, l'IFC di Milano, il TESRE di Bologna, l'IAS di Roma e l'IFCAI di Palermo, confluirono in un unico Istituto, l'IASF con sede a Roma (sede anche della Direzione) presso l'ex IAS e con tre Sezioni, a Milano, Bologna, Palermo.

In pensione dal 1 Settembre 2005 e Associato all'INAF dalla stessa data.

Collaboratore dell'IASF-Mi e dell'IASF-Roma

Da Maggio 2009 a Luglio 2009 Direttore dell'IFSI

Da Aprile 2010 a Dicembre 2011 Direttore Dipartimento Progetti dell'INAF

Autore di circa 70 articoli pubblicati su riviste.