

In ricordo di Graziano Fortuna (1949-2019)

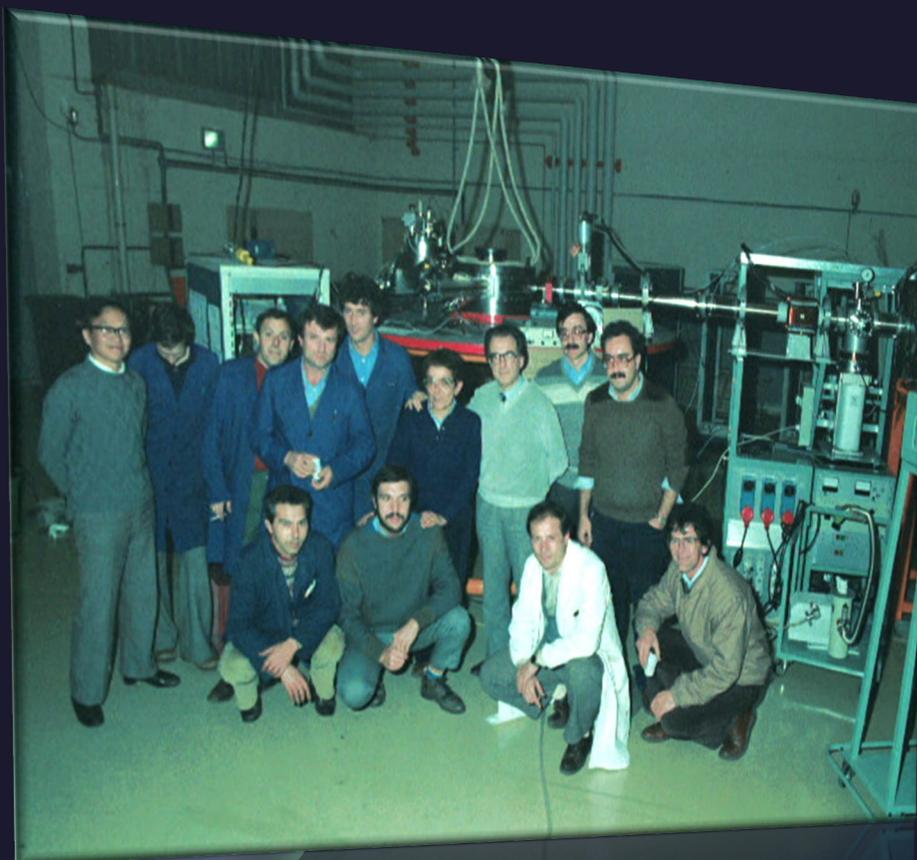
Celebrazione del Decennale del TIFPA
28 Febbraio 2024

F. Gramegna
LNL - INFN

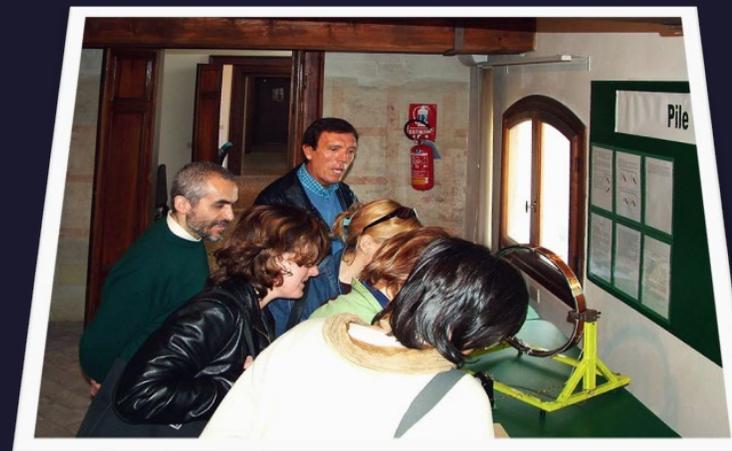


L'arrivo all'INFN...

IL PERIODO DEL TANDEM XTU AI LNL



- E' nei primi anni '70 che Graziano poco più che ventenne (nato a Poiana Maggiore in provincia di Vicenza il 24 marzo 1949 da genitori di origine pugliese) arriva ai **Laboratori Nazionali di Legnaro** e si inserisce, come promettente laureando nel gruppo di **Spettroscopia nucleare di Padova** e nella più ampia collaborazione Padova-LNL-Firenze-Monaco.
- Il Lavoro di tesi, concluso nel 1973, viene infatti svolto presso la **Technical University di Monaco di Baviera**, dove Graziano trascorrerà altri periodi di Studio e Ricerca anche successivi il periodo di tesi, mantenendo buoni contatti e relazioni. L'argomento di tesi si inserisce negli **studi degli stati di alta energia e alto momento angolare dei nuclei della regione $1f_{7/2}$** . In particolare Graziano studia i **nuclei pari-pari** negli isotopi del Ti.
- Fra i suoi maestri, oltre a R. A. Ricci e C. Signorini, c'è il fisico Haruiko Morinaga, fondatore e pioniere della **in-beam γ -ray spectroscopy**.



I primi anni all'INFN

Congresso SIF di Pisa – 1980/81



Graziano passa poi un **primo periodo** (anni 1973-1985) dedicandosi ad attività di **ricerca sperimentale** nel campo della **spettroscopia dei nuclei atomici** e della **dinamica delle reazioni vicino e sotto la barriera coulombiana**, in particolare mediante l'uso di reazioni indotte da ioni pesanti agli acceleratori Tandem di Monaco di Baviera prima e di Legnaro poi. A Legnaro fa parte del **Gruppo Tandem**, diretto da R.A. Ricci, e collabora all'installazione, negli anni 1975-1982 del **primo acceleratore per ioni pesanti in Italia**.

... i collaboratori ...

Anni 80 e le prime collaborazioni con IPJ-PAN di Cracovia:



Graziano nel suo studio con Wojtek Starczewski

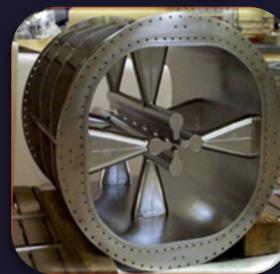
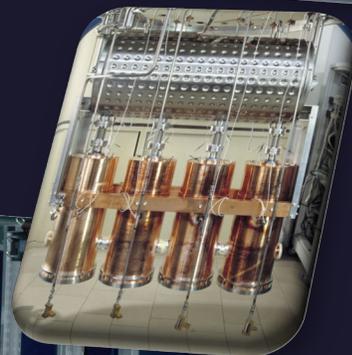


Graziano con Egle Tomasi, Franca Simionato, Santo Lunardi, Wojtek Starczewski



Le varie responsabilità

Prime prove di ALPI – il LINAC dei LNL



A partire dal 1985 si comincia ad occupare di **acceleratori** sia a temperatura ambiente che superconduttivi. Diviene, in particolare **Responsabile del progetto ALPI** per la realizzazione di un acceleratore lineare di tipo superconduttivo, attualmente in operazione presso i LNL .

Ha diretto il gruppo di lavoro che si è occupato della costruzione del primo quadrupolo a radiofrequenza superconduttivo, costruito a livello internazionale, spianando la strada alla realizzazione di **PIAVE** il nuovo iniettore di **ALPI**, presso i LNL .

La gestione e gli incarichi

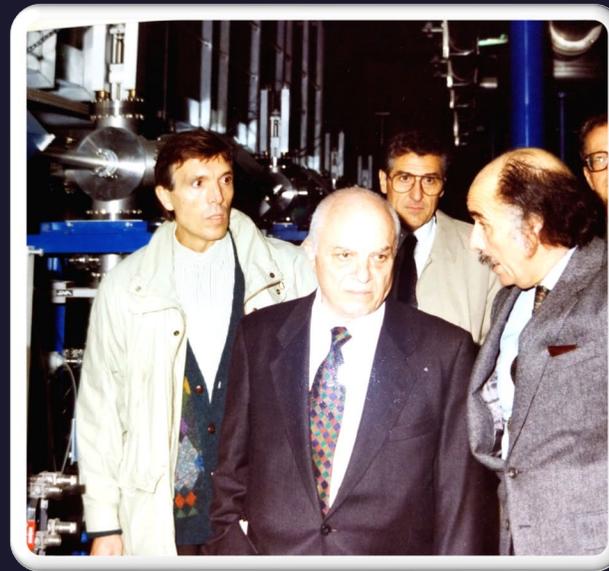
Dall'inizio degli anni 90, si è occupato, essenzialmente, di attività di **gestione di strutture** e programmi di ricerca, sia a livello nazionale che europeo, di **progettazione** nell'ambito degli **acceleratori ad alta intensità** e di **produzione ed accelerazione di fasci instabili di prossima generazione**, da utilizzarsi in studi di struttura nucleare, in campi interdisciplinari che fanno uso di fasci di ioni, tecniche e metodi nucleari.

E' stato incaricato dall'INFN di coadiuvare i membri del PS nella stesura del **TDR del progetto CNGS** (CERN neutrino's beam to Gran Sasso)

E' stato **Co-Direttore Tecnico del progetto CNAO** (2003-2009)

Ha contribuito alla stesura dei primi TDR del **Progetto SPES** dei LNL:

- SPES Project Study (1997-1998)
- SPES Technical Design for an advanced Exotic ion beam facility (1998-2002)



Le varie responsabilità

Ha ricoperto anche queste funzioni:

- Membro del **NuPECC**
- Chairman del **Consiglio Scientifico** di GANIL
- **Project Leader** del progetto europeo **EURISOL-DS**.
 - EURISOL Project Study (2000-2002)
 - EURISOL DESIGN STUDY



E' stato membro di comitati internazionali organizzativi di Conferenze sugli acceleratori fra cui **l'International Linac Conference** e la **EPAC**.





8 Direttori dei LNL: dal 1967 al 2016

A servizio dell'INFN...

- Dall'Agosto 1998 al Settembre 2004 è stato il **6° Direttore dei LNL**

Sotto la sua direzione si è compiuta l'installazione di **ALPI**, l'acceleratore lineare superconduttivo per ioni pesanti, di cui era stato responsabile di Progetto, sviluppando ulteriormente sia la dotazione strumentale che le attività dei Laboratori

A Roma negli uffici di presidenza ...



Nel periodo 2006-2012 è **Membro della Giunta Esecutiva** dell'INFN con compiti di supervisione delle attività di Fisica Nucleare e di progetti ad essa collegati quali FAIR, SPIRAL2, IFMIF, ESS. Fra il 2009 ed il 2012 assume la carica di **Vice Presidente INFN**. Nell'ambito della Giunta si è inoltre occupato delle **risorse umane**

A servizio dell'INFN



A far data dal 1° gennaio 2013 viene istituito il Centro Nazionale Scientifico Tecnologico "Trento Institute for Fundamental Physics and Application (TIFPA) ed, in particolare viene nominato il dott. Graziano Fortuna quale **Direttore Straordinario** del suddetto Centro Nazionale a far data dal 1° gennaio 2013 e non oltre il 31 dicembre 2013, con il compito di assicurare l'operatività del Centro Nazionale; questo mandato verrà poi reiterato fino al **marzo 2015**.



HiRes al TIFPA - 14 luglio 2016

Ancora ricordi ...

«... Graziano è stato un **valido rappresentante della generazione di mezzo**, quella che ha fatto da raccordo tra la storia dei Laboratori di Legnaro, scritta dai fondatori e dai pionieri, e i giovani che oggi ne dovrebbero assicurare il futuro assieme con quello dell'INFN... », le parole di R.A. RICCI

Impossibile dire quale aspetto di questa persona incredibile mi colpisse di più, **se l'attaccamento profondo all'INFN e al suo personale o la sua curiosità verso nuove esperienze**. Era una persona gentile e ci mancherà enormemente.
(U. Dosselli – Pd)



Con l'amico U. Dosselli

Con G. Fiorentini



Con P. Dal Piaz, M. Nigro e G. Ricco ... ed un giovane A. Zoccoli

Con R.A. Ricci



Ancora parole e ricordi ...



*«Graziano ha mostrato un costante e profondissimo attaccamento, una intelligente dedizione e una straordinaria generosità nei riguardi dell'INFN che ha servito ed amato in tanti modi diversi durante la sua lunga carriera nell'ente.»
(A. Masiero – Pd)*





Il modo migliore per ricordare Graziano è pensare a quando **gli brillavano gli occhi** per una **nuova impresa** da affrontare ed una **nuova idea** da discutere...

