

Curriculum Vitae

Dr. **Giovanni Parisi** – C.S.S.N. (3°Rep. 7^a Div.)
Viale San Bartolomeo, 400 – 19126 La Spezia
Tel.: 0187-787394 – Fax: 0187-787338

Studi

- 1996-1999 **Dottorato in Fisica** presso l'Università "J.W. Goethe" di Francoforte sul Meno; tesi teorico-applicativa (progetto di un acceleratore di particelle); votazione: "sehr gut" (ottimo).
- 1983-1989 **Laurea in Fisica** presso l'Università degli Studi di Genova; tesi teorico-applicativa (progetto dei magneti di un sincrotrone) in collaborazione con Ansaldo Ricerche S.p.A.; votaz.: 103/110.

Corsi di formazione/specializzazione

- Set-Ott 2009 "*Failure analysis*" – corso di 32 ore organizzato dall'Associazione Italiana di Metallurgia a Milano.
- Gen-Apr 2009 "*Metallurgia e tecnologia della saldatura*" – corso di 128 ore organizzato dall'Istituto Italiano della Saldatura a Genova.
- Feb 2008 "*Project Management*" – corso di 40 ore organizzato dal Ministero della Difesa (economia e finanza, gestione progetti, rischi, fornitori, contratti).
- 2000-2001 "*Abilità trasversali*" – corso di 75 ore organizzato da ENEA (analisi organizzativa, team working, comunicazione interpersonale scritta in contesti organizzativi, reporting, project management).
- Set 1993 "*Particle Accelerators II*" – corso di 2 settimane organizzato dal CERN a Rodi.
- Mag 1993 "*Radio Frequency for Engineering*" – corso di 1 settimana organizzato dal CERN a Capri.
- Set 1992 "*Particle Accelerators I*" – corso di 2 settimane organizzato dal CERN a Jyväskylä (Finlandia).

Lingue

Inglese: fluente (scritto e parlato).

Tedesco: buono (4 anni a Francoforte, frequentando 6 corsi di 80 ore presso la Volkshochschule).

Francese: buono (2 anni e mezzo a Ginevra, frequentando 2 corsi di 40 ore presso il CERN).

Esperienze professionali

Da Dic 2005: dipendente del **Ministero della Difesa** presso il "*Centro di Supporto e Sperimentazione Navale*" (CSSN, già *Mariperman*) a **La Spezia**, con contratto di **Fisico** a tempo indeterminato (liv. A3-F3).

- Da Nov 2008: in qualità di "Capo Nucleo Tecnologico" coordino e svolgo Controlli Non Distruttivi (esami radiografici, magnetoscopici, endoscopici, con ultrasuoni e con liquidi penetranti), prove meccaniche (trazione, compressione, fatica, durezza, resilienza, duttilità) per l'omologazione di materiali e dispositivi di bordo, supervisione di attività legate alla saldatura, nonché analisi di avarie e rotture.
- Gen 2008 – Nov 2009: "Esperto in Igiene Ambientale – Rischio Fisico" del CSSN.
- Apr 2006 - Ott 2008: in qualità di "Capo Nucleo Vibrotecnica/Rumore", "Capo Nucleo Misure" e "Capo Nucleo Tarature" ho coordinato e svolto misure di vibrazioni autoindotte su macchinari di bordo, vibrazioni strutturali al banco, vibrazioni di "trave scafo", ponti e sovrastrutture di bordo, rumorosità e illuminamento in locali di lavoro a bordo e a terra, assorbimento acustico di materiali coibenti, inquinamento acustico, parametri microclimatici (umidità, temperature, portate d'aria) a bordo, pressioni di scoppio in aria.

Giu - Dic 2007: consulente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (**INFN**) nell'ambito dello studio di fattibilità per un suscettometro MID: progetto e calibrazione, tramite codice di calcolo numerico 3-dim, di una nuova configurazione magnete-pickup.

Ago 2006: consulente di **RxTec** s.a.s. (Genova) nell'ambito del programma "ENSaF" dell'Agenzia Spaziale Europea: classificazione delle principali norme e leggi italiane in materia di radioprotezione applicabili alle sorgenti nucleari di potenza per lo spazio.

Dic 2003 - Dic 2005: dipendente dell'Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente (**ENEA**) presso i Laboratori di Frascati (**Roma**) con contratto di **Tecnologo** a tempo determinato (8° liv.) nell'Unità Tecnico Scientifica "*Tecnologie Fisiche Avanzate*". Ho progettato i quadrupoli, i dipoli ed i controllori di fase per il laser ad elettroni liberi SPARC tramite un codice di simulazione 3-dim.

Set - Nov 2003: consulente di **RxTec** s.a.s. (Genova) nell'ambito del programma "Aurora" dell'Agenzia Spaziale Europea: specificazione dei limiti di dose consentiti per un viaggio umano su Marte, finalizzata al calcolo delle schermature radioprotettive.

Lug - Ago 2003: consulente del Politecnico Federale di Losanna (**EPFL**) nell'ambito del Progetto Europeo EUDEM2: supervisione, analisi e collaudo del sito Web.

Apr 2000 - Apr 2003: dipendente dell'Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente (**ENEA**) presso i Laboratori della Casaccia (**Roma**) con contratto di **Tecnologo** a tempo determinato (8° liv.) nell'Unità di Progetto "*Tecnologie per la qualità della vita di anziani e disabili*". Nell'ambito del progetto Italiapertutti ho svolto le seguenti mansioni:

- *Modellistica:* analisi dell'accessibilità e fruibilità di (infra)strutture turistiche per persone con esigenze speciali; specificazione dei requisiti informativi necessari; implementazione di algoritmi di valutazione.
- *Gestione commesse:* revisioni d'offerta, stesura dei contratti, specificazione e controllo dei requisiti di fornitura, consulenza ai fornitori esterni, supporto al project management, test di verifica e accettazione.
- *Promozione:* progetto e organizzazione di eventi promozionali (conferenze stampa, seminari, fiere) in Italia e Germania, partecipandovi con presentazioni e stand espositivi; gestione dei rapporti col NatKo.

Gen - Apr 2000: consulente di **RxTec** s.a.s. (Genova), realizzando algoritmi di calcolo dosi in brachiterapia.

Feb 1996 - Dic 1999: dottorato in Fisica presso l'Istituto di Fisica Applicata dell'**Università di Francoforte** sul Meno, con contratto di **Ricercatore** a tempo determinato (liv. BAT II a). Ho partecipato allo studio di fattibilità di una *Facility* per la produzione di energia tramite fusione inerziale (HIDIF) progettando, tramite software appositamente sviluppato, l'acceleratore principale di ioni pesanti ad alta intensità. Ho inoltre collaborato alla revisione generale del progetto europeo ESS (inclusi i costi).

Set 1993 - Gen 1996: borsa di studio del Centro Europeo per la Ricerca Nucleare (**CERN**) a **Ginevra**, con contratto di "**Fellow**". Ho partecipato allo studio di fattibilità di un *Linear Collider e^-e^+* (CLIC) progettando, tramite software appositamente sviluppato, l'acceleratore principale. Ho altresì collaborato con l'Istituto di Fisica Teorica e Sperimentale (ITEP) di Mosca alla progettazione di un RFQ di nuova concezione.

Lug 1991 - Lug 1993: borsa di studio dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (**INFN**) presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (**Padova**). Ho progettato, tramite codici di simulazione 3-dim, la cavità risonante di un acceleratore RFQ usato come iniettore della *CERN Heavy-Ion Facility*, ho realizzato modelli, effettuato misure su di essi ed ho seguito le fasi di costruzione e collaudo dell'RFQ.

Attività scientifica

Congressi: Partecipazione a 10 conferenze internazionali sulla fisica degli acceleratori di particelle: a Berlino (1992), Londra (1994), Barcellona (1996), Ginevra (1996), Hirschegg (1997), Vancouver (1997), Heidelberg (1997), Stoccolma (1998), Tokyo (1998) e Parigi (2002).

Pubblicazioni: 34 articoli scientifici su riviste specializzate, atti di congressi e workshop. Tra i principali:

- "Radiation Exposure and Mission Strategies for Interplanetary Manned Missions (REMSIM)", in *Earth, Moon and Planets*, **94** (3-4), 2004, p. 167-285.
- "Intravascular ultrasound based dose assessment in endovascular brachytherapy", in *Radiotherapy and Oncology*, **68** (2), 2003, p. 199-206.
- "Investigation of beam stability in a high intensity drift tube linac for heavy ion inertial fusion", *Nuclear Instr. & Meth. in Phys. Res. Sect. A*, **464**, 2001, p. 539-545.
- "Particle Dynamics in a DTL for High Intensity Heavy Ion Beams for Inertial Fusion", *Workshop on space-charge dominated beam physics for heavy ion fusion*, Saitama (Tokyo), 1998, in *AIP Conf. Proc.*, **480**, 1999, p. 158-172.
- "A Heavy Ion DTL Design for HIDIF", *Nuclear Instr. & Meth. in Phys. Res. Sect. A*, **415**, 1998, p. 332-338.

Conoscenze informatiche

Linguaggi di programmazione: *Fortran, Visual Basic, Basic, HTML*.

Applicativi (*MS-Office*), browser (*Explorer, Netscape*), e-mail (*Eudora, Outlook*), text editor (*TeX, LaTeX*).

Sistemi operativi: *MS-Windows, Vax-VMS, IBM-VM, MS-DOS, Mac-OS, Unix, Solaris*.

Utente e sviluppatore di programmi per la simulazione della dinamica di fasci di particelle in acceleratori.

Utente di codici ad elementi finiti per il progetto di magneti e cavità risonanti.

Altre informazioni

Luogo e data di nascita: Genova, 3 maggio 1964

Stato civile: celibe

Obblighi di leva: assolti