

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Domicilio  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Nazionalità  
Data e luogo di nascita

**Panizza Denis**  
**8, Via Costamoscia – Tirano (SO), 23037**  
**11, Via Labriola – Pavia (PV), 27100**  
**+39 347 2547303**  
[panizza.denis@gmail.com](mailto:panizza.denis@gmail.com)  
Italiana  
17/07/1985 Samedan (CH)

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date (da – a)  
• Lavoro o posizione ricoperti  
• Principali attività e responsabilità

01/01/2014 – oggi  
Contratto a progetto / Collaborazione coordinata e continuativa  
Collaborazione con le attività inerenti alla Fisica Medica, con particolare riferimento alla gestione del controllo di qualità dei fasci di protoni e ioni carbonio a scansione attiva e alla pianificazione dei trattamenti radianti mediante sistema dedicato  
Fondazione CNAO  
Unità di Fisica Medica  
Strada Campeggi, 53 - 27100 Pavia (PV) – ITALIA

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Date (da – a)  
• Lavoro o posizione ricoperti  
• Principali attività e responsabilità

01/03/2013 – 30/06/2015  
Tirocinio Scuola di Specializzazione in Fisica Medica  
Il tirocinio è svolto presso l'unità di Fisica Medica della Fondazione CNAO  
Fondazione CNAO  
Unità di Fisica Medica  
Strada Campeggi, 53 - 27100 Pavia (PV) – ITALIA

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Date (da – a)  
• Lavoro o posizione ricoperti  
• Principali attività e responsabilità

01/01/2012 – 31/12/2012  
Contratto a progetto / Collaborazione coordinata e continuativa  
Collaborazione per l'attività clinica e di ricerca nell'ambito delle neuroscienze e delle patologie cardiache e in particolare per lo svolgimento del progetto "Ottimizzazione delle sequenze di acquisizione ed esecuzione di procedure di pre e post-processing di esami di Spettroscopia con apparecchiatura RM 3 Tesla"  
IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri  
Servizio di Fisica Sanitaria  
Via S. Maugeri, 10 - 27100 Pavia (PV) – ITALIA

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Date (da – a)  
• Lavoro o posizione ricoperti  
• Principali attività e responsabilità

01/08/2011 – 28/02/2013  
Tirocinio Scuola di Specializzazione in Fisica Medica  
Il tirocinio è svolto presso il servizio di Fisica Sanitaria dell'IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri  
IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri  
Servizio di Fisica Sanitaria  
Via S. Maugeri, 10 - 27100 Pavia (PV) – ITALIA

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Date (da – a) 05/2011 – 07/2011
- Lavoro o posizione ricoperti Attività di tutorato nell'ambito del progetto "FOUNDATION YEAR"
- Principali attività e responsabilità Selezionato sulla base del *curriculum studiorum* come tutor per il corso di fisica di un gruppo di studenti provenienti dall'Arabia Saudita al fine di aiutarli nella preparazione del test di ammissione alla Facoltà di Medicina e Chirurgia. L'attività è stata svolta completamente in lingua inglese.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Pavia  
Presidenza della Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Ple Volontari del Sangue, 2 - 27100 Pavia (PV) – ITALIA

- Date (da – a) 01/2010 – 12/2010
- Lavoro o posizione ricoperti Tirocinio di tesi di Laurea Magistrale
- Principali attività e responsabilità Il tirocinio è stato svolto presso l'Unità di Fisica Sanitaria dell'Istituto Europeo di Oncologia di Milano, sotto la supervisione della Dr.ssa D. A. Origi. L'attività ha previsto lo studio della Spettroscopia <sup>1</sup>H-MRS.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione IEO, Istituto Europeo di Oncologia  
Unità di Fisica Sanitaria  
Via Ripamonti, 435 - 20141 Milano (MI) – ITALIA

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 06/2011 – 07/07/2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Milano  
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano  
Scuola di Specializzazione in Fisica Medica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Anatomia e fisiologia umana, biologia, informatica, radioprotezione, fisica radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, dosimetria, radiobiologia. Terapie radianti, diagnostica per immagini, medicina nucleare.
- Tesi "Approccio adattativo per la valutazione dell'incertezza di range nella terapia con fasci di ioni carbonio"
- Qualifica conseguita **Specializzazione in Fisica Medica – 70/70 e lode –**

- Date (da – a) 09/2008 – 17/12/2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Pavia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Anatomia e fisiologia umana, biologia generale, tecniche diagnostiche, radioprotezione, fisica radiazioni ionizzanti, radiobiologia, tecniche digitali di acquisizioni dati, simulazione in campo biosanitario, metodi statistici della fisica, fisica delle particelle elementari, macchine acceleratrici
- Tesi "Elaborazione automatica del segnale di spettroscopia <sup>1</sup>H-MRS mediante algoritmi Wavelets-Packets"
- Qualifica conseguita **Laurea Magistrale in Scienze Fisiche – Curriculum Biosanitario – 110 /110 –**

- Date (da – a) 09/2004 – 30/04/2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Pavia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Analisi matematica, algebra lineare, informatica, meccanica, meccanica razionale, fisica teorica, statistica, termodinamica, elettromagnetismo, ottica, fisica nucleare e subnucleare, radioattività, geofisica, chimica, astronomia, meccanica quantistica e struttura della materia
- Tesi "Aspetti fisici e fisiologici della percezione del colore"
- Qualifica conseguita **Laurea in Fisica – 104/110 –**

- Date (da – a) 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico "B. Pinchetti" di Tirano (SO)
- Qualifica conseguita **Diploma di Maturità Scientifica – 100/100 –**

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

**Italiano**

ALTRA LINGUA

**Inglese**

• Autovalutazione  
Livello europeo (\*)

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B1 Utente autonomo	C1 Utente avanzato	B1 Utente autonomo	B2 Utente autonomo	B2 Utente autonomo

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE SOCIALI**

Capacità di relazionarsi con ogni tipo di persona, di qualsiasi età, classe sociale e cultura.  
Buona esperienza di lavoro di gruppo e ottime doti organizzative.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Lavoro d'équipe in collaborazione con medici radiologi, radioterapisti, TSRM e bio-ingegneri.

Conoscenza più che buona dell'ambiente Windows e dei suoi principali programmi (pacchetto Office compreso); conoscenza di base ambiente Unix e Linux; conoscenza di base della programmazione in C e C++; buona conoscenza di Matlab.

Utilizzo di internet nell'ambito scientifico per reperire materiale e pubblicazioni scientifiche da utilizzare nell'attività di ricerca.

Conoscenza e utilizzo di programmi per la Spettroscopia in risonanza magnetica (jMRUI, LCModel); programmi di neuroimaging per la visualizzazione e l'analisi di dati di risonanza magnetica strutturale e funzionale (BrainVoyagerQX); programmi di elaborazione di immagini DICOM (imageJ); programmi di calcolo della dose efficace e agli organi in esami radiologici (WinDOSE, PCXMC 2.0); programmi di calcolo della dose in esami TC (CTDosimetry); programmi statistici (Origin, R); programmi di simulazione (PSpice, LabView), programmi per dosimetria (MEPHYSTO mc<sup>2</sup> PTW). Utilizzo Advanced Workstation General Electric e piattaforma software medicale Siemens Syngo. Utilizzo dei sistemi di treatment planning Raysearch Raystation e Siemens Syngo.

**PATENTE O PATENTI**


Patente di guida CAT. B, automunito

**ALLEGATI**

Pubblicazioni scientifiche

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti della DLG 196/03.

Pavia, li 22/09/2015

  
(firma)

## ALLEGATO 1. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE – Dr. Panizza Denis

### Articoli su riviste

L. Moro, **D. Panizza**, D. D'Ambrosio, I. Carne. Considerations on an automatic computed tomography tube current modulation system. *Radiation Protection Dosimetry* 2013; **156**(4), 525-530

**D. Panizza**, M. Barbieri, F. Parisoli, L. Moro. Patient radiation exposure during different kyphoplasty techniques. *Radiation Protection Dosimetry* 2014; **158**(2), 230-234

G. Magro, S. Molinelli, A. Mairani, A. Mirandola, **D. Panizza**, S. Russo, A. Ferrari, F. Valvo, P. Fossati, M. Ciocca. Dosimetric accuracy of a treatment planning system for actively scanned proton beams and small target volumes: Monte Carlo and experimental validation. *Physics in Medicine and Biology* 2015, **60**(17), 6865-6880

A. Mirandola, M. Ciocca, S. Molinelli, G. Freixas Vilches, A. Mairani, E. Gallio, **D. Panizza**, S. Russo, M. Donetti, G. Magro, S. Giordanengo, R. Orecchia. Dosimetric commissioning and quality assurance of scanned ion beams at the Italian National Center for Oncological Hadrontherapy (CNAO) *Medical Physics* **42**(9), 5287-5300

### Abstracts/Poster

Carne, L. Moro, **D. Panizza**, D. Fantinato. Relaxation times accuracy 3T field. Risonanza Magnetica in Medicina: dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica. 3° Congresso Annuale dell'Italian Chapter dell'ISMRM, Napoli (Italy), 19-20 aprile 2012

D. D'Ambrosio, L. Depaoli, L. Moro, **D. Panizza**, I. Carne, C. Fuccio, G. Trifirò, D. Fantinato. Influence of automatic tube current modulation on attenuation correction of PET images. *Annual congress of the European Association of Nuclear Medicine*, Milano (Italy), 27-31 ottobre 2012

M. Frascaroli, C. Pesarin, L. Sibilla, **D. Panizza**, M. Baldi. Risonanza Magnetica 3T: studio dei nervi cranici dal III al VI. 15° Congresso Nazionale TSRM, Riccione (Italy), 19-21 aprile 2013

G. Vilches Freixas, S. Molinelli, A. Mirandola, A. Mairani, F. Cappucci, **D. Panizza**, M. Ciocca, R. Orecchia. Influence of detector size on the achievable dosimetric accuracy in 3-D plan verification for scanned particle radiotherapy. *52nd Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group*, Essen (Germany), 2-8 giugno 2013

**D. Panizza**, M. Ciocca, A. Mirandola, S. Molinelli, A. Mairani, E. Gallio, S. Russo, G. Magro, S. Giordanengo, M. Donetti, M. Krengli, P. Fossati, F. Valvo, R. Orecchia. Are fiducial markers for IGRT suitable for use in particle beam radiotherapy? *53rd Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group*, Shanghai (China), 8-14 giugno 2014

S. Ronchi, M. Bonora, P. Fossati, M. R. Fiore, V. Vitolo, B. Vischioni, A. Iannalfi, M. Krengli, M. Ciocca, S. Molinelli, A. Mirandola, E. Gallio, S. Russo, **D. Panizza**,; A. Chiti, S. Fanti, F. Valvo, R. Orecchia. 11C-methionine PET-CT for contouring and response evaluation of head and neck tumors treated with CIRT. *53rd Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group*, Shanghai (China), 8-14 giugno 2014

M. Varasteh Anvar, S. Giordanengo, F. Marchetto, M. Donetti, R. Sacchi, A. Mirandola, **D. Panizza**, C. Peroni, R. Cirio. Feasibility studies for the use of 2D MatriXX for quality assurance in proton and ion spot scanning beams at CNAO. *53rd Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group*, Shanghai (China), 8-14 giugno 2014

M. Bonora, P. Fossati, S. Ronchi, M. R. Fiore, A. Iannalfi, B. Vischioni, V. Vitolo, E. Ciurlia, S. Molinelli, A. Mirandola, E. Gallio, S. Russo, **D. Panizza**, M. Rodari, L. Olivari, A. Chiti, C. Nanni, P. Castellucci, S. Fanti, M. Krengli, M. Ciocca, F. Valvo, R. Orecchia. 11C-metionina PET-CT (MET PET-TC) per il contornamento e la valutazione della risposta dei tumori della testa e del collo trattati con radioterapia con ioni carbonio. *XXIV Congresso Nazionale AIRO 2014*, Padova (Italy), 8-11 novembre 2014

S. Ronchi, P. Fossati, M. Bonora, A. Iannalfo, MR. Fiore, B. Vischioni, V. Vitolo, E. Ciurlia, S. Molinelli, A. Mirandola, E. Gallio, S. Russo, **D. Panizza**, M. Ciocca, M. Krengli, F. Valvo, R. Orecchia. Trattamento mediante radioterapia con ioni carbonio del melanoma maligno delle mucose delle prime vie aerodigestive a CNAO: risultati preliminari. *XXIV Congresso Nazionale AIRO 2014*, Padova (Italy), 8-11 novembre 2014

M. Bonora, P. Fossati, S. Ronchi, V. Vitolo, B. Vischioni, A. Iannalfo, MR. Fiore, E. Ciurlia, S. Molinelli, A. Mirandola, E. Gallio, S. Russo, **D. Panizza**, M. Krengli, M. Ciocca, F. Valvo, R. Orecchia. La re-irradiazione mediante ioni carbonio per le recidive di neoplasie del distretto testa e collo: risultati preliminari a CNAO. *XXIV Congresso Nazionale AIRO 2014*, Padova (Italy), 8-11 novembre 2014

B. Vischioni, D. Alterio, A. Ferrari, P. Fossati, A. Iannalfo, MR. Fiore, V. Vitolo, E. Ciurlia, S. Ronchi, M. Bonora, M. Caputo, M. Gerardi, L. Masini, S. Molinelli, A. Mirandola, E. Gallio, S. Russo, **D. Panizza**, M. Ciocca, M. Krengli, F. Valvo, R. Orecchia. Efficacia e tossicità uno schema di IMRT con fotoni seguito da boost con protoni in paziente affetti da neoplasia localmente avanzata del distretto cervico-facciale. *XXIV Congresso Nazionale AIRO 2014*, Padova (Italy), 8-11 novembre 2014

M. Ciocca, A. Mirandola, S. Molinelli, **D. Panizza**, A. Mairani, E. Gallio, S. Russo, G. Magro, S. Giordanengo, M. Donetti, M. Carrara, E. Pignoli, B. Vischioni, A. Iannalfo, M.R. Fiore, V. Vitolo, M. Bonora, S. Ronchi, E. Ciurlia, M. Krengli, P. Fossati, F. Valvo, R. Valdagni, R. Orecchia. Impatto dei fiducial markers utilizzati per igrt nei trattamenti di adroterapia. *XXIV Congresso Nazionale AIRO 2014*, Padova (Italy), 8-11 novembre 2014

**D. Panizza**, S. Molinelli, A. Mirandola, G. Magro, S. Russo, E. Mastella, A. Mairani, P. Fossati, F. Valvo, R. Orecchia, M. Ciocca. Dose uncertainties due to internal organs variation for carbon ion therapy in the abdominal region. *54rd Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group*, San Diego (USA), 18-23 maggio 2015

G. Magro, S. Molinelli, A. Mairani, E. Mastella, A. Mirandola, **D. Panizza**, S. Russo, F. Valvo, M. Ciocca. Dosimetric accuracy of a treatment planning system for actively scanned proton beams and small target volumes: Monte Carlo and experimental validation. *54rd Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group*, San Diego (USA), 18-23 maggio 2015

P. Fossati, S. Molinelli, S. Russo, **D. Panizza**, E. Mastella, A. Hasegawa, V. Vitolo, A. Mirandola, M. Ciocca, F. Valvo, R. Orecchia. First case of cardiac angiosarcoma treated with active scanning carbon ion beams at CNAO. *54rd Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group*, San Diego (USA), 18-23 maggio 2015

M. Varasteh Anvar, S. Giordanengo, M. Donetti, F. Marchetto, M. Ciocca, **D. Panizza**, V. Monaco, R. Sacchi, L. Fanola, A. Vignati, R. Cirio. Measurement of scanned ion beam parameters using 2D MatriXX detector. *54rd Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group*, San Diego (USA), 18-23 maggio 2015

M. Varasteh Anvar, S. Giordanengo, M. Donetti, F. Marchetto, M. Ciocca, **D. Panizza**, V. Monaco, R. Sacchi, A. Vignati, L. Fanola, R. Cirio. SU-ET-778: Use of the 2D MatriXX Detector for Measuring Scanned Ion Beam Parameters *Medical physics 2015*, **42**(6), 3516-3516

M. Bonora, P. Fossati, MR. Fiore, A. Iannalfo, B. Vischioni, V. Vitolo, E. Ciurlia, S. Molinelli, A. Mirandola, E. Gallio, S. Russo, **D. Panizza**, M. Ciocca, M. Rodar, L. Olivari, A. Chiti, C. Nanni, P. Castellucci, S. Fanti, M. Krengli, S. Ronchi, F. Valvo, R. Orecchia. PO-0644: <sup>11</sup>C-methionine PET-CT for contouring and response evaluation of head and neck tumors treated with CIRT at CNAO *Radiotherapy and Oncology 2015*, **115**, Supplement 1, S312–S313

B. Vischioni, MR. Fiore, P. Fossati, A. Iannalfo, V. Vitolo, E. Ciurlia, M. Bonora, M. Krengli, S. Molinelli, A. Mirandola, E. Gallio, S. Russo, **D. Panizza**, M. Ciocca, F. Valvo, R. Orecchia. PO-0808: Hadrontherapy in skullbase chordoma: CNAO experience *Radiotherapy and Oncology 2015*, **115**, Supplement 1, S312–S313

V. Vitolo, P. Fossati, M. Bonora, A. Iannalfo, MR. Fiore, B. Vischioni, E. Ciurlia, S. Ronchi, S. Molinelli, A. Mirandola, E. Gallio, S. Russo, **D. Panizza**, M. Ciocca, M. Krengli, F. Valvo, R. Orecchia. EP-1350: Malignant mucosal melanoma in the upper aerodigestive tract treated with carbon ion RT at CNAO: preliminary results *Radiotherapy and Oncology 2015*, **115**, Supplement 1, S312–S313

## **Inviti a Corsi e a Congressi**

“Tomografia Computerizzata Multistrato: presente e futuro”, Milano, 10 maggio 2012. Intervento dal titolo: *Studio di un sistema di modulazione automatica della corrente al tubo per tomografia computerizzata*