

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Panizza Denis
Indirizzo	55, Via Luca Zanachi – Pavia (PV), I-27100 – Italy
Telefono	+39 347 2547303
E-mail	<u>denis.panizza@unimib.it</u> <u>d.panizza@asst-monza.it</u>
Nazionalità	Italiana
Data e luogo di nascita	17/07/1985 Samedan (CH)

OBIETTIVI PROFESSIONALI

Fisico specialista in Fisica Medica

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|--|
| • Date (da – a) | 01/10/2017 – oggi |
| • Lavoro o posizione ricoperti | Professore a contratto |
| • Principali attività e responsabilità | Professore a contratto per i corsi di laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, Tecniche di Laboratorio Biomedico, Igiene Dentale, Infermieristica e Ostetricia. Dipartimento di Medicina e Chirurgia (School of medicine and Surgery) |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli studi di Milano – Bicocca
Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 – 20126 Milano (MI) - Italy |
| • Date (da – a) | 01/10/2016 – oggi |
| • Lavoro o posizione ricoperti | Dirigente fisico |
| • Principali attività e responsabilità | Studio e approvazione di piani di trattamento personalizzati per terapie con fasci esterni (tecniche 3D-CRT, VMAT, SBRT) e brachiterapia con TPS Oncentra MasterPlan (Nucletron - Elekta) e Monaco (Elekta). LINAC: VersaHD, Precise e Synergy (Elekta). Brachiteraphy Afterloading Platform: Flexitron (Nucletron - Elekta)
Controlli dosimetrici per tecniche speciali di trattamento. Controlli di qualità paziente specifici. Calibrazione e controlli di qualità degli acceleratori lineari (misure di PDD, TPR, profili di dose, OF,...) e dei sistemi di imaging in- room (iView, XVI) |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | ASST Monza
Unità Operativa di Fisica Sanitaria |

- Date (da – a) 02/11/2015 – 30/09/2016
- Lavoro o posizione ricoperti Dirigente fisico
- Principali attività e responsabilità Studio e approvazione di piani di trattamento personalizzati per terapie con fasci esterni (tecniche 3D-CRT, VMAT, SRS, SBRT) e brachiterapia con TPS Eclipse (Varian). LINAC: Clinac iX e TrueBeam (Varian). Brachiteraphy Afterloading Platform: MicroSelectron (Elekta)
Controlli dosimetrici per tecniche speciali di trattamento. Controlli di qualità paziente specifici. Calibrazione e controlli di qualità degli acceleratori lineari (misure di PDD, TPR, profili di dose, OF,...) e dei sistemi di imaging in- room (OBI, Brainlab Exactrac)
Controlli di qualità, valutazione delle dosi e della qualità delle immagini, ottimizzazione dei protocolli sulle apparecchiature radiologiche, in particolare TC e radiologia interventistica
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente Ospedaliero Cantonale
Servizio di Fisica Medica
Viale Officina, 3 – CH-6500 Bellinzona (TI) – Switzerland

- Date (da – a) 01/01/2014 – 31/10/2015
- Lavoro o posizione ricoperti Contratto a progetto / Collaborazione coordinata e continuativa
- Principali attività e responsabilità 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 Syngo (Siemens)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione CNAO
Unità di Fisica Medica
Strada Campeggi, 53 – 27100 Pavia (PV) – Italy

- Date (da – a) 01/01/2012 – 31/12/2012
- Lavoro o posizione ricoperti Contratto a progetto / Collaborazione coordinata e continuativa
- Principali attività e responsabilità 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"
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri
Servizio di Fisica Sanitaria
Via S. Maugeri, 10 – 27100 Pavia (PV) – Italy

- 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) – Italy

- 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 ¹H-MRS
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione IEO, Istituto Europeo di Oncologia
Unità di Fisica Sanitaria
Via Ripamonti, 435 – 20141 Milano (MI) – Italy

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 – voto finale 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 ¹H-MRS mediante algoritmi Wavelets-Packets”
- Qualifica conseguita
Laurea Magistrale in Scienze Fisiche – Curriculum Biosanitario – voto finale 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 – voto finale 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 – voto finale 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 COMUNICATIVE	Capacità di relazionarsi con ogni tipo di persona, di qualsiasi età, classe sociale e cultura. Lavoro d'équipe in collaborazione con medici radiologi, radioterapisti, TSRM e bio-ingegneri.
CAPACITÀ ORGANIZZATIVE E GESTIONALI	Capacità di lavorare in situazioni di stress, attitudine al problem solving, dinamismo. Capacità di adattamento e doti organizzative, maturate nelle precedenti esperienze lavorative.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>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.</p> <p>Utilizzo di internet nell'ambito scientifico per reperire materiale e pubblicazioni scientifiche da utilizzare nell'attività di ricerca.</p> <p>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 (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 mc² PTW). Utilizzo Advanced Workstation General Electric e piattaforma software medicale Siemens Syngo. Utilizzo dei sistemi di treatment planning Raysearch Raystation, Siemens Syngo, Varian Eclipse e Oncentra MasterPlan Nucletron. Ottima conoscenza degli applicativi OIS Varian Aria e Siemens Mosaicq.</p>
CORSI, CONGRESSI, CONVEGNI	<p>Partecipazione al congresso: “ESTRO 38”, <i>European Society for Radiotherapy and Oncology</i>, Milano, 26 aprile – 30 aprile 2019</p> <p>Partecipazione al congresso: “10° Congresso nazionale AIFM”, <i>Associazione Italiana di Fisica Medica</i>, Bari, 12 aprile – 15 aprile 2018</p> <p>Partecipazione al congresso: “Tecniche 4D e Adaptive Radiation Therapy: il “dominio del tempo” in radioterapia”, Centro Medico Culturale “G. Marani” Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata, Verona 12 giugno – 13 giugno 2017</p> <p>Partecipazione al congresso: “Radioterapia Lombarda 2.0: il futuro è oggi”, Istituto Europeo di Oncologia, Milano 25 marzo 2017</p> <p>Partecipazione al corso: “Modelli predittivi degli effetti della radioterapia con fasci esterni”, IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 21 novembre – 23 novembre 2016</p> <p>Partecipazione al congresso: “ESTRO 35”, <i>European Society for Radiotherapy and Oncology</i>, Torino, 29 aprile - 3 maggio 2016</p> <p>Partecipazione al corso: “Imaging integrato di medicina nucleare e radioterapia nel trattamento delle neoplasie”, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia, 24 maggio 2014</p> <p>Partecipazione all'incontro: “La Risonanza Magnetica e i sistemi di neurostimolazione”</p>

midollare: past, present, future", MedTronic, Sesto San Giovanni, 11 gennaio 2013

Partecipazione al corso: "**Aspetti fisico-dosimetrici della cone beam CT in ambito dentale**", IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia, 12 dicembre 2012

Partecipazione al corso: "**Metodologie Fisiche per le Applicazioni Avanzate in Risonanza Magnetica**", Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze, 13-16 giugno 2012

Partecipazione al corso: "**Cellular Radiobiology**", Università degli Studi di Pavia, Pavia, 28-31 maggio 2012

Partecipazione al corso: "**Controlli di qualità e protocolli in radiologia digitale diretta**", Istituti Ospedalieri di Cremona, Cremona, 15 maggio 2012

Relatore al corso: "**Tomografia Computerizzata Multistrato: presente e futuro**", Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Grande, Milano, 10 maggio 2012

Partecipazione al corso: "**Aspetti di Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione nelle attività sanitarie**", AIFM – Scuola "P.Caldirola", Milano, 16-18 Aprile 2012

Partecipazione al corso: "**Le Macchine Ibride: presente e futuro**", Istituto Europeo di Oncologia, Milano 21 Novembre 2011

PATENTE O PATENTI

Patente di guida CAT. B, automunito

DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Monza, 23/01/2020


(firma)

