



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Pignoli Emanuele
Telefono uff. 02-23902405
E-mail emanuele.pignoli@istitutotumori.mi.it

Nazionalità Italiana
Data di nascita 29 dicembre 1964
Codice fiscale PGNMNL64T29G220M

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

AA 1994/95

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Specializzazione in Fisica Sanitaria presso l'Università degli studi di Milano.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fisica sanitaria
 - Qualifica conseguita Esperto in Fisica Medica

AA 1989/90

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Milano, facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fisica Nucleare con indirizzo sanitario
 - Qualifica conseguita Dottore in Fisica

8.01.1997

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Esperto Qualificato in Radioprotezione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Radioprotezione
 - Qualifica conseguita Iscritto nell'elenco nazionale degli Esperti Qualificati terzo grado al n° 332
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

6.06.1996

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Esperto Responsabile per apparecchiature a Risonanza Magnetica. Titolo rilasciato da: Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Alta Scuola per lo Sviluppo delle Risorse Umane, Ingegneria Biomedica H. San Raffaele
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Sicurezza in Risonanza Magnetica Nucleare

Anno formativo 2007

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dirigente di struttura complessa, area ospedaliera, Scuola di Direzione in Sanità, Istituto Regionale lombardo di Formazione per l'amministrazione pubblica: edizione 2007 presso Università di Milano Bicocca (UMB DSCO 07001)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Economia Aziendale, gestione delle risorse umane



ESPERIENZA LAVORATIVA

- 1° dicembre 1991 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
 - Via Venezian, 1 20124 Milano
- Tipo di azienda o settore
 - Istituto di Ricerca a Carattere Scientifico
- Tipo di impiego
 - Dal 1° dicembre 1991 al 30 novembre 1992 Borsista
 - Dal 1° dicembre 1992 al 31 dicembre 2011 Dirigente Fisico di I° livello
 - Dal 1° gennaio 2012 al 28 dicembre 2012 Direttore *ad interim* della SC di Fisica Medica
 - Dal 29 dicembre 2012 a tutt'oggi Responsabile della s.s.d. di Fisica Medica
- Principali mansioni e responsabilità
 1. Incarico di alta specializzazione Fascia I, per *Fisica e dosimetria della radioterapia ad intensità modulata*, dal 1° marzo 2012 al 28 dicembre 2012.
 2. Responsabile dello sviluppo ed implementazione clinica di nuove tecniche di irradiazione presso INT:
 - ❖ radioterapia con campi ad intensità modulata (*Intensity Modulated radiation Therapy: IMRT*), relatore tesi di specializzazione in fisica sanitaria AA 2002/2003: *Verifica dosimetrica dei trattamenti ad intensità modulata*
 - ❖ radioterapia ad archi modulati (*Volumetric-Modulated Arc Therapy: VMAT, RapidArc*), relatore tesi di laurea magistrale in fisica AA 2008/2009: *Validazione della distribuzione dosimetrica nei trattamenti a intensità modulata con tecnica ad arcoterapia volumetrica*. PACS 87.53
 - ❖ Radioterapia con sistema di *gating* respiratorio, correlatore tesi di laurea magistrale in fisica AA 2010/2011: *Studio e caratterizzazione dosimetrica della metodica di gating respiratorio per trattamenti radioterapici*. PACS 87.53. -j
 3. Referente fisico per l'INT per la certificazione dosimetrica per la tecnica di radioterapia RapidArc, in accordo ai criteri stabiliti dal Radiological Physics Center (RPC) in collaborazione con EORTC: certificazione acquisita il 13.05.2011, da M.D. Andrson Dosimetry Laboratory
 4. Collaborazione con il dipartimento di Fisica dell'università degli studi di Milano su studi di radiobiologia di base.
 5. Partecipazione al "Programma prostata" organizzato presso l'INT e responsabile fisico per l'INT nel protocollo di radioterapia DUE-01
 6. Incarico di Esperto Responsabile per le apparecchiature a Risonanza Magnetica Nucleare installate presso il Dipartimento di diagnostica per Immagini e Radioterapia INT Milano.
 7. Incarico di responsabile della sicurezza per le radiazioni ottiche per l'INT Milano

DOCENZE

- Dal 2009, professore presso l'Università degli studi di Milano, responsabile del corso di *Strumentazione per medicina*. Corso di Laurea in Fisica, laurea Magistrale.
- Insegnante di matematica e fisica presso la scuola per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica dell'Istituto Nazionale Tumori di Milano Anno scolastico 1992/93.

**Pubblicazioni**

Editore Associato (Guest) per la rivista *Medical Physics*: Revisione di n. 1 articolo anno 2002;

Partecipazione alla stesura dei seguenti report:

1. *Audit clinico su indicatori di qualità in radioterapia selezionati per patologia*. ISTISAN 05/36 (2005)
2. *Strumenti di lavoro in radioterapia con fasci ad intensità modulata*. ISTISAN 05/14 (2005)
3. *Intensity Modulated Radiation Therapy (IMRT): Dosimetric and computational aspects*. AIFM n. 3 2006
4. *Indicazioni per l'assicurazione di qualità nella radioterapia ad intensità modulata*. ISTISAN 08/12 (2008)

- Pubblicazioni su riviste internazionali 26
- Altre pubblicazioni e capitoli di libro 6
- Comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali Oltre 50

Elenco delle più recenti pubblicazioni

1. Orlandi E., Zonca G., Pignoli E., Stucchi C., Borroni M., Collini P., Cantù G., Casali P.G., Grosso F., Cerrotta A., Fallai C and Olmi P., *Postoperative radiotherapy for synovial sarcoma of the head and neck during pregnancy: clinical and technical management and fetal dose estimates*. Tumori 93, 45-52, 2007.
2. Massimino M., Gandola L., Collini P.,, Pignoli E., et al, *Thyroid-stimulating hormone suppression for protection against hypothyroidism due to craniospinal irradiation fro childhood Medulloblastoma/primitive neuroectodermal tumors*, Int J Radiation Oncology Biol Phys, vol 69 (2) 404-410, 2007
3. Massimino M, Spreafico F, Biassoni V,, Pignoli E et al, *Diffuse pontine gliomas in children: changing strategies, changing results? A mono-institutional 20-year experience*. J Neurooncol vol 87 (3): 355-61 2008
4. Gandola L, Massimino M, Cefalo G, Solero C, Spreafico F, Pecori E, Riva D, Collini P, Pignoli E, et al. *Hyperfractionated Accelerated Radiotherapy in the Milan Strategy for Metastatic Medulloblastoma* JCO vol 27 (4) 2009, 566-571
5. Massimino M, Gandola L, Spreafico F, Biassoni V, Luksch R, Collini P, Solero CN, Simonetti F, Pignoli E, et al. *No salvage using high-dose chemotherapy plus/minus reirradiation for relapsing previously irradiated medulloblastoma*. Int J Radiation Oncology Biol Phys; vol 73(5):1358-63, 2009.
6. Palazzi, Orlandi E, Bossi P, Pignoli E, et al. *Further improvement in outcomes of nasopharyngeal carcinoma with optimized radiotherapy and induction plus concomitant chemotherapy: an update of the Milan experience*. Int J Radiation Oncology Biol Phys, vol 74(3): 774-80, 2009
7. Orlandi E, Palazzi M, Pignoli E, Fallai C, Giostra A, Olmi P, *Radiobiological basis and clinical results of the simultaneous integrated boost (SIB) in intensity modulated radiotherapy (IMRT) for head and neck cancer: A review*. Critical Reviews in Oncology/Hematology 73 (2010) 111–125
8. Massimino M, Gandola L, Pignoli E, Seregini E, Marchianò A, Pecori E, Catania S, Cefalo G. *TSH suppression as a possible means of protection against hypothyroidism after irradiation for childhood Hodgkins lymphoma*. Pediatr Blood Cancer. ; vol 57 (1):166-8, 2011.
9. Mongioj V, Orlandi E, Palazzi M, Deponti E, Marzia F, Stucchi C, Sangalli C, Fallai C, Zonca G, Olmi P, Pignoli E. *Set-up errors analyses in IMRT treatments for nasopharyngeal carcinoma to evaluate time trends, PTV and PRV margins*. Acta Oncol. Vol 50 (1):61-71, 2011.
10. Orlandi E., Tomatis S., Potepan P., Bossi P., Mongioj V., Carrara M., Palazzi M., Franceschini M., Bergamini C., Locati L., Iannacone E., Guzzo M., Ibbà T., Crippa F., Licitra L., Pignoli E. and Fallai C. *Critical analysis of locoregional failures following intensity-modulated radiotherapy for nasopharyngeal carcinoma*. Future Oncology Vol (9), 103-114, 2013.

18 giugno 2013

EMANUELE PIGNOLI

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 DPR 28/12/2000 n. 445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/03.