

ALLEGATO 1
CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA D.P.R. n. 445/2000

La sottoscritta **Pettinato Vincenzina**, , dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445 e consapevole delle sanzioni penali previste all'art. 76 dello stesso D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, che quanto dichiarato nel sotto riportato curriculum corrisponde a verità:

Informazioni personali

Nome e Cognome: Vincenzina Pettinato (detta Cinzia)

Nata a:

Residente a:

Telefono:

Email:

Si dichiara che Pettinato Vincenzina e Pettinato Cinzia sono la medesima persona, pertanto i titoli e le pubblicazioni arrecanti il nome Pettinato Cinzia vanno riferite a Pettinato Vincenzina.

Titoli accademici e corsi professionalizzanti

- | | |
|------------|---|
| 30/3/1994 | Laurea Magistrale in Fisica, vecchio ordinamento (durata 4anni).
Università degli Studi di Milano
Votazione 100/110 |
| 12/3/1998 | Diploma di Specializzazione in Fisica Sanitaria
Università degli Studi di Milano
Votazione 67/70 |
| 9/1/2009 | Iscrizione nell'Elenco degli Esperti Qualificati di III° grado
<i>Si fornisce in allegato copia conforme all'originale in mio possesso. Allegato 4</i> |
| 26/09/2015 | Corso per Tecnico/Addetto alla Sicurezza Laser
Corso svolto nei giorni 11-12 e 24-26/09/2015 (durata complessiva 40 ore)
valido ai sensi del D.Lgs.81/08.
<i>Si fornisce in allegato copia conforme all'originale in mio possesso. Allegato 5</i> |
| 11/04/2017 | Corso di Alta Formazione in "Formazione Manageriale per la Direzione delle Strutture Sanitarie Complesse"
Università degli Studi di Bologna, svolto dal 25/10/2016 al 23/03/2017, esame conclusivo il 11/04/2017.
<i>Si fornisce in allegato copia conforme all'originale in mio possesso. Allegato 6</i> |

Occupazione attuale

Dal 2000 a tutt'oggi è Dirigente Fisico presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna.

All'interno della U.O. di Fisica Sanitaria svolge i seguenti incarichi:

- Esperto in Fisica Medica per le attività di Medicina Nucleare
- Esperto in Fisica Medica per le attività di Radioterapia Metabolica
- Animatore di formazione
- Esperto Qualificato di 3° grado
- Addetto alla Sicurezza Laser Aziendale (ASL)

Nell'ambito delle attività di Fisica Sanitaria si occupa di diversi aspetti:

- 1) E' Esperto in Fisica Medica per le attività di Fisica applicata alla Medicina Nucleare. In particolare in questo ambito si occupa di:
 - Controlli di qualità delle apparecchiature SPECT/CT e PET/CT.
 - Sviluppo dei programmi di acquisizione ed elaborazione delle diverse procedure di Medicina Nucleare e PET. Poiché tutte le apparecchiature installate in Medicina Nucleare sono dotate di componenti TC ha sviluppato protocolli TC *ad hoc* per l'ottimizzazione della qualità dell'immagine e della dosimetria del paziente in Medicina Nucleare.
 - Responsabile della quantificazione degli studi PET cerebrali mediante elaborazione con software statistico dedicato SPM.
 - Responsabile delle elaborazioni semiquantitative delle immagini di Medicina Nucleare e PET nei vari protocolli di ricerca in cui è coinvolto il servizio di Medicina Nucleare in collaborazione con altre unità operative aziendali (Radioterapia, Oncologia e Ematologia).
 - Dal 2002 a tutt'oggi ha eseguito e supervisionato i test di accettazione e di collaudo di tutte le apparecchiature installate nella U.O. Medicina Nucleare dell'AOU di Bologna: 1 tomografo PET, 5 tomografi PET/TC, 2 gammacamere, 2 tomografi SPECT/TC.
- 2) E' Esperto in Fisica Medica responsabile delle applicazioni della Fisica Sanitaria alla Radioterapia Metabolica.
 - Responsabile della dosimetria dei pazienti oncologici sottoposti a trattamenti di radioterapia metabolica in attività di routine e nell'ambito di protocolli di ricerca.
 - Membro del gruppo multidisciplinare per i trattamenti dei tumori primitivi e secondari del fegato con microsferi di Y-90.
- 3) Collabora ai protocolli di ricerca della U.O. di Ematologia della AOU in qualità di responsabile della qualificazione del sito di Medicina Nucleare e del trasferimento delle immagini PET/CT sulle piattaforme WEB dedicate.
- 4) E' Animatore di formazione. Si occupa della pianificazione/organizzazione dei corsi interni aziendali con accreditamento ECM per il personale afferente alla U.O. di Fisica Sanitaria.
- 5) E' Esperto Qualificato di III° grado per diversi reparti all'interno dell'AOU: Medicina Nucleare, Radioterapia, Cardiologia, Cardiochirurgia, Urologia, Chirurgia Vascolare, Pneumologia, Nefrologia, Ortopedia, Gastroenterologia, Medicina Interna, Anestesia, Fisica Sanitaria, Radioterapia Metabolica e tutte le Scuole di Specializzazione afferenti alla AOU.

In particolare in questo ambito si occupa:

 - della radioprotezione dei lavoratori (classificazione e valutazione delle dosi)
 - della formazione dei lavoratori in materia di radioprotezione
 - della stesura delle pratiche autorizzative in materia di radioprotezione (richieste/rinnovi di Nulla osta, comunicazioni preventive di pratiche, etc.). In particolare negli ultimi 5 anni ha stilato due relazioni per richiesta di autorizzazione Nulla Osta di Categoria B (Brachiterapia HDR ed un acceleratore lineare), un rinnovo di Nulla Osta di Categoria B (Radioterapia Metabolica), un Rinnovo di Nulla Osta di Categoria A (Medicina Nucleare, Ciclotrone e Radioterapia) ed una comunicazione preventiva di pratica ex art. 22 DLgs 230/95 e s.m.i. (utilizzo di Acetato di Uranile).
 - collabora con l'ufficio legale della AOU all'istruttoria delle cause aziendali in materia di rischio radiologico.
- 6) E' addetto alla Sicurezza Laser aziendale (ASL).
 - Esegue tutte le operazioni di competenza dell'ASL volte all'assicurazione della esecuzione delle procedure Laser secondo quanto stabilito dal D.Lgs 81/08.

- Ha redatto il documento valutazione rischi Laser
 - Ha tenuto i corsi di formazione per il personale medico che utilizza Laser di classe 3B e 4 ai sensi del D.Lgs. 81/08 per conto dell'Azienda Ospedaliero – Universitaria di Bologna.
 - Ha redatto il Manuale di Sicurezza Laser.
 - Ha collaborato con il Servizio di Prevenzione e Protezione per la stesura del fascicolo "Sicuramente" rivolto ai lavoratori.
- 7) Ha partecipato, in qualità di membro della commissione aggiudicatrice, alle seguenti gare per l'acquisto di grandi apparecchiature:
- IRCCS – CROB, Rionero del Vulture (Pz), 2003 - gammacamera
 - IRST – Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori di Meldola, 2016 – tomografo PET/TC
 - AOU Policlinico di Sant'Orsola di Bologna, 2018 – Tomografo PET/TC.

Attività in convenzione

- In regime libero professionale convenzionato con l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna è Esperto Qualificato della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano per le sedi di Milano e Lodi dal 01/01/2015 a tutt'oggi.
- E' Esperto Qualificato per la società Autotrasporti Barbieri di Milano dal 2014.

Esperienze lavorative precedenti

- Società: Picker International, con sede a Milano
Settore: commerciale/sanità
Ruolo: Application Manager
Dal 01/09/1995 al 31/01/2000 è stata Application Manager presso la società Picker International, per la quale era responsabile dell'organizzazione dei corsi applicativi per tutti i campi di interesse dell'azienda (MN, TC e RMN). In qualità di Application Specialist della Medicina Nucleare e della TC, si occupava dei corsi applicativi per medici e TSRM sulle gammacamera e sulle workstation di post-processing della TC.
E' stata membro del team degli application specialist europei per Picker International tenendo corsi applicativi, in lingua inglese, anche in Spagna e nella Repubblica Ceca. Nel 1998 ha ricevuto un **award** come migliore Application Specialist nel settore della Medicina Nucleare International (Mondiale ad esclusione di USA). *Si fornisce in allegato copia conforme all'originale in mio possesso. Allegato 7*
- Società: Istituto San Raffaele, Milano
Settore: Sanità
Ruolo: laureato frequentatore
Dal 1/4/1994 al 31/08/1995 è stato Fisico Frequentatore presso l'Unità Operativa di Medicina Nucleare dell'istituto San Raffaele di Milano. Durante il periodo di frequenza presso il San Raffaele ha partecipato al collaudo ed all'avvio in uso clinico di una gammacamera a tripla testa. In particolare si è occupata della messa a punto di una tecnica di correzione per l'attenuazione mediante sorgenti trasmissive in studi cardiologici. (I risultati di queste misure sono stati utilizzati per la tesi finale della sua specializzazione in Fisica Medica).
- Società: ADAC, con sede a Milano
Settore: commerciale/sanità
Ruolo: Application specialist

Dal 1/9/1994 al 31/08/1995 è stata Application Specialist per la Società ADAC e si occupava dei corsi applicativi per medici e TSRM sulle gammacamere e sulle workstation di post-processing.

- Società: Istituto Rodolfi

Settore: istruzione

Ruolo: Insegnante

Dal 01/01/1989 al 31/08/1995 è stata Insegnante di Matematica e Fisica presso il Liceo Scientifico Parificato "Istituto Rodolfi" di Milano.

Attività di docenza

- Dall'anno accademico 2002-2003 all'anno accademico 2009-2010 è stata professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione di Medicina Nucleare dell'Università degli Studi di Bologna. (Principale insegnamento: Apparecchiature di medicina nucleare e radioprotezione dei pazienti).
- Dall'anno accademico 2012-2013 a tutt'oggi è professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione di Radioterapia dell'Università degli studi di Bologna. (Principale insegnamento: Dosimetria interna in Radioterapia Metabolica).
- Dall'anno accademico 2002-2003 all'anno accademico 2014/2015 è stato professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione di Fisica Sanitaria dell'Università degli Studi di Bologna. (Principale insegnamento: Apparecchiature e tecniche quantitative in Medicina Nucleare). E' stato correlatore di 3 tesi di specializzazione.
- Dall'anno accademico 2001-2002 all'anno accademico 2012-2013 è stata professore a contratto presso il Corso di Laurea per Tecnico Sanitario di Radiologia Medica dell'Università degli studi di Bologna. (Principale insegnamento: Apparecchiature di Medicina Nucleare). E' stato relatore di 16 tesi di laurea.
- Dall'anno accademico 2009-2010 a tutt'oggi è Professore a contratto presso la Scuola Claudiana di Bolzano per il corso di laurea per Tecnico Sanitario di Radiologia Medica. (Principale insegnamento: Apparecchiature PET/TC).

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Pubblicazioni Scientifiche

E' autore/coautore di 53 articoli pubblicati su riviste peer reviewed. L'elenco completo delle pubblicazioni è riportato nell'allegato 8.

h-index = 23 al 13/09/2018

Impact Factor complessivo = 250.036

Impact Factor medio = 4.723

I valori di Impact Factor riportati sono riferiti all'anno 2018.

DICHIAMO CHE:

Le 10 pubblicazioni di maggior rilievo sono le seguenti; E FORNITE IN COPIA CONFORME ALL'ORIGINALI COME DA AUTENTICAZIONE NELL'ELENCO DOCUMENTI.

1. "Noninvasive etiologic diagnosis of cardiac amyloidosis using (99m)tc-3,3-diphosphono-1,2-propanodicarboxylic Acid scintigraphy". Perugini E, Guidalotti PL, Salvi F, Cook RM, Pettinato C,

- Riva L, Leone O, Farsad M, Ciliberti P, Bacchi-Reggiani L, Fallani F, Branzi A, Rapezzi C. J Am Coll Cardiol. 2005 Sep 20;46(6):1076-84. (IF=16.834) (Si fornisce in allegato copia conforme all'originale: *allegato 9*)
2. *"⁶⁸Ga-DOTANOC: biodistribution and radiation dosimetry in patients affected by neuroendocrine tumors"*. **Pettinato C**, Sarnelli A, Di Donna M, Civollani S, Nanni C, Montini G, Ferrari M, Marengo M, Bergamini G. Eur J Nucl Med Mol Imaging; 2008 Jan;35(1):72-9. (IF=7.704)(Si fornisce in allegato copia conforme all'originale: *allegato 10*)
 3. *"Usefulness of ¹²⁴I PET/CT imaging to predict absorbed doses in patients affected by metastatic thyroid cancer and treated with ¹³¹I"*. **Pettinato C**, Monari F, Nanni C, Allegri V, Marcatili S, Civollani S, Cima S, Spezi E, Mazzarotto R, Fanti S. QJ Nucl Med Mol Imaging. 2012 Dec;56(6):509-14. (IF=2.368)(Si fornisce in allegato copia conforme all'originale: *allegato 11*)
 4. *"Development and validation of RAYDOSE: a Geant4-based application for molecular radiotherapy"*. Marcatili S, **Pettinato C**, Daniels S, Lewis G, Edwards P, Fanti S, Spezi E. Phys Med Biol. 2013 Apr 21;58(8):2491-508. (IF=2.665)(Si fornisce in allegato copia conforme all'originale: *allegato 12*)
 5. *"Pretherapeutic dosimetry in patients affected by metastatic thyroid cancer using ¹²⁴I PET/CT sequential scans for ¹³¹I treatment planning."* **Pettinato C.**, Spezi E., Nanni C., Grassetto G., Monari F., Allegri V., Civollani S., Cima S., Zagni P., Mazzarotto R., Colletti PM., Rubello D., Fanti F. ClinNuclMed. 2014 Aug; 39(8):e367-74. (IF=6.281)(Si fornisce in allegato copia conforme all'originale: *allegato 13*)
 6. *"Improving PET spatial resolution and detectability for prostate cancer imaging"*. Bal H., Guerin L. Casey ME, Conti M., Eriksson L., Michel C., Fanti S., **Pettinato C.**, Adler S. Choyke P. PhysMedBiol. 2014 Aug 7; 59(15):4411-26. (IF=2.665)(Si fornisce in allegato copia conforme all'originale: *allegato 14*)
 7. *"First results of an eye lens dosimetry survey in an interventional cardiology department"*. Ferrari P, Mariotti F, Campani L, Castelluccio DM, Pierotti L, **Pettinato C**, Golfieri R, Marzocchi A, De Palma A. J RadiolProt. 2015 Jun;35(2):467-72. (IF=1.274) (Si fornisce in allegato copia conforme all'originale: *allegato 15*)
 8. *"Yttrium-90 radioembolization vs sorafenib for intermediate-locally advanced hepatocellular carcinoma: a cohort study with propensity score analysis"*. Gramenzi A., Golfieri R., Mosconi C., Cappelli A., Granito A., Cucchetti A., Marinelli S., **Pettinato C.**, Erroi V., Fiumana S., Bolondi L., Bernardi M., Trevisani F.; (Bologna Liver Oncology Group). Liver Int. 2015 Mar;35(3):1036-47 (IF=4.5) (Si fornisce in allegato copia conforme all'originale: *allegato 16*)
 9. *"High level of agreement between pretherapeutic ¹²⁴I PET and intratherapeutic ¹³¹I images in detecting iodine-positive thyroid cancer metastases."* Ruhlmann M, Jentzen W, Ruhlmann V, **Pettinato C**, Rossi G, Binse I, Bockisch A, Rosenbaum-Krumme SJ. J NucMed 2016 Sep;57(9):1339-42 (IF=7.439)(Si fornisce in allegato copia conforme all'originale: *allegato 17*)
 10. *"The Italian multicentre dosimetric study for lesion dosimetry in ²²³Ra therapy of bone metastases: Calibration protocol of gamma cameras and patient eligibility criteria"*. Pacilio M, Cassano B, Chiesa C, Giancola S, Ferrari M, **Pettinato C**, Amato E, Fioroni F, Lorenzon L, Pellegrini R, Di Castro E, Pani R, Cremonesi M. Phys Med. 2016 Dec;32(12):1731-1737. (IF=2.24)(Si fornisce in allegato copia conforme all'originale: *allegato 18*)

Autore/coautore di capitoli di libri

1. "Strumentazioni e tecniche di medicina nucleare"

M. Marengo, C. Pettinato. Medicina Nucleare nella pratica clinica, M. Dondi R. Giubini. Ed. Patron Bologna

2. "Terapia Radiometabolica dei tumori tiroidei"

A. Blotta, C. Pettinato, P. Zagni, R. Mazzarotto. I tumori Tiroidei: passato presente e futuro, D. Meringolo, EdClueb

Partecipazione a corsi/congressi in qualità di docente (RELATORE AD INVITO)

Ha partecipato come relatore ad invito a 23 corsi/congressi in Italia ed all'Estero. Si allega elenco completo delle relazioni: *allegato 19*.

Non sono riportati in questo elenco i corsi aziendali con accreditamento ECM in cui ha partecipato in qualità di docente o tutor. (Si veda paragrafo sull'attività di formazione continua in medicina).

Partecipazione a Congressi Nazionali ed Internazionali in qualità di RELATORE

E' autore/coautore di numerose (> 150) letture, abstract, poster, comunicazioni orali a congressi nazionali ed internazionali nel campo della Medicina Nucleare e della Fisica Medica e della Radioterapia Metabolica.

Si allega l'elenco completo delle **comunicazioni orali** in qualità di **RELATORE** a corsi/congressi nazionali ed internazionali: *allegato 20*.

Partecipazione a corsi di particolare interesse professionale in qualità di discente

Titolo corso: Sicurezza in Risonanza Magnetica: valutazione del rischio, controlli e procedure.
Organizzatore: INAIL- Centro ricerche di Monte Porzio
Data: 26-27 Giugno 2014, Roma

Titolo corso: Magnetic resonance imaging: Advanced Clinical Applications, Safety Aspects, Quality control.
Organizzatore: EFOMP School for Medical Physics Experts
Data: 6-8 Giugno 2017, Praga

Titolo corso: Computed Tomography – Technology, Dosimetry, Optimization.
Organizzatore: EFOMP School for Medical Physics Experts
Data: 25-27 Gennaio 2018, Praga

Attività di formazione continua in medicina (ECM)

All'interno dell'AOU di Bologna svolge attività di animatore di formazione, organizzando i corsi per il servizio di Fisica Sanitaria ed è docente di numerosi corsi aziendali, con accreditamento ECM rivolti al personale interno dell'AOU. I principali ambiti di formazione sono le attività di fisica medica, la radioprotezione degli operatori e dei pazienti e la sicurezza laser.

Di seguito vengono elencati per gli ultimi 5 anni i crediti ECM complessivi e suddivisi tra attività di docente e di discente:

2013

ECM complessivi: 54.25

ECM docente/tutor: 3

2014

ECM complessivi: 74.87

ECM docente/tutor: 12

2015

ECM complessivi: 50

ECM docente/tutor: 40

2016

ECM complessivi: 96

ECM docente/tutor: 37

2017

ECM complessivi: 132.7

ECM docente/tutor: 3

Si allega autocertificazione dei crediti ECM conseguiti dal 2001 a tutt'oggi. *Allegato 21*

Partecipazione a comitati scientifici

VII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica
13-16/09/2011, Catanzaro

Corso "Scuola Superiore di Fisica Applicata alla Medicina Piero Caldirola"
L'era della "Medicina Personalizzata": ruolo dell'Imaging Quantitativo in Medicina Nucleare 8-10/05/2013
Coordinatore scientifico

XII Congresso Nazionale AIMN 2015
16-19/04/2015 Rimini

Appartenenza a Società Scientifiche

E' socio ordinario delle seguenti Società Scientifiche:

- AIFM: Associazione Italiana di Fisica Medica
- AIMN: Associazione Italiana di Medicina Nucleare
- ANPEQ: Associazione Nazionale per Esperti Qualificati

E' coautore di linea guida delle associazioni AIFM e AIMN:

- Linea guida per i controlli di qualità delle apparecchiature PET;
- Linea guida per il trattamento dell'ipertiroidismo e del carcinoma tiroideo.

Abilità linguistiche

Ottima conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.
Conoscenza scolastica del francese.

Autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 Giugno 2003.

Data, 14 Settembre 2018

Firma

