

INFORMAZIONI PERSONALI

Michela Lecchi

POSIZIONE ATTUALE

Responsabile Struttura Semplice Fisica Sanitaria
ASST Bergamo Ovest
Piazzale Ospedale Luigi Meneguzzo, 1, 24047 Treviglio (BG)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 01/11/2023 a oggi

Posizione

Principali attività

Datore di lavoro

Settore

Responsabile S.S. Fisica Sanitaria

Organizzazione e programmazione delle risorse assegnate, nonché di lavoro per obiettivi secondo le indicazioni della Direzione Sanitaria.

ASST BERGAMO OVEST

Sanità

Dal aa 2022/2023 a oggi

Posizione

Principali attività

Datore di lavoro

Settore

Professore a contrattoInsegnamento **"Radioprotezione"** per 5h/anno – Corso di laurea in Fisioterapia.**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

Accademico

Dal 01/09/2021 a oggi

Posizione

Principali attività

Datore di lavoro

Settore

Dirigente fisico, disciplina Fisica Sanitaria**Radioterapia (esperto di radioprotezione dal 1.11.2021), Medicina Nucleare (specialista in fisica medica ed esperto di radioprotezione dal 1.11.2021), Risonanza Magnetica (esperto responsabile dal 1.11.2021), Addetto alla Sicurezza Laser dal 2.11.2023.****ASST BERGAMO OVEST**

Sanità

Dal 15/01/2020 al 29/02/2020

Posizione

Principali attività

Datore di lavoro

Settore

Prestazione occasionale di attività di fisica medicaControlli di qualità sulle apparecchiature di Radiologia diagnostica ed interventistica (**specialista in fisica medica**).**ASST LODI**

Sanità

Dal 29/03/2016 al 31/08/2021

Posizione

Principali attività

Datore di lavoro

Settore

Dirigente fisico, disciplina Fisica Sanitaria**Medicina Nucleare e Laboratori Universitari (specialista in fisica medica e esperto di radioprotezione per l'intero periodo del contratto), Radiologia diagnostica ed interventistica (specialista in fisica medica) e Radiazioni ottiche artificiali (ROA), Health technology assessment (HTA).****ASST SANTI PAOLO E CARLO**

Sanità

Dal aa 2016/2017 a aa 2018-2019

Posizione

Principali attività

Datore di lavoro

Settore

Incarico a titolo gratuito per attività didatticaInsegnamenti: **"Elementi di trattamento elaborazione ed acquisizione dati" 8 h/anno e "Radioprotezione" – 7.5 h/anno** - Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare.**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

Accademico

Dal 2007 al 2016

Posizione

Principali attività

Tecnico laureato Cat. EP - area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati

- Valutazione di apparecchiature nel campo dell'imaging finalizzate all'acquisto (compresa stesura capitolati di gara). Gestione di apparecchiature di imaging ad alta tecnologia, inclusi i programmi di manutenzione ordinaria e straordinaria.
- Collaborazione a studi di ricerca nel campo dell'imaging in neurologia anche con altre aziende ospedaliere (Istituto Clinico Humanitas di Rozzano e Ospedali Riuniti di Bergamo).

Datore di lavoro Settore	<ul style="list-style-type: none"> Collaborazione con la Ditta Medrad (Bayer) per la validazione di un sistema di iniezione automatica per la riduzione della dose agli operatori. Partecipazione al progetto CILDA (Cardiac Imaging low dose acquisition) del Gruppo Italiano di Cardiologia Nucleare (GICN). Responsabile consulenza scientifica attività di fisica sanitaria presso A.O. San Paolo (Esperto in Fisica Medica dal 2008; Esperto Qualificato per le attività di Medicina Nucleare nel 2013 e dal 2015; Esperto Responsabile per la Risonanza Magnetica dal 2009 al 2012; Esperto qualificato per le attività radiologiche e Addetto alla sicurezza laser nel 2009). UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO c/o A.O. SAN PAOLO Accademico
Dal 2001 al 2007 Posizione Principali attività	Tecnico laureato Cat. D-area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati <ul style="list-style-type: none"> Organizzazione e partecipazione a studi di caratterizzazione fisica e ottimizzazione clinica PET e PET/TC e pre-clinica SPECT/PET. Pianificazione ed organizzazione dell'acquisizione ed elaborazione di dati tomografici e planari per studi di biodistribuzione di nuovi radiofarmaci, prodotti con ciclotrone, anche mediante l'impiego di modelli animali pre-clinici di malattia umana. Valutazione e ottimizzazione di software per la gestione e l'elaborazione di immagini PET e CT ai fini radioterapeutici. Analisi dell'utilizzo dell'imaging in Adroterapia all'interno della collaborazione tra Università e Fondazione CNAO (Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica). UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO c/o IRCCS SAN RAFFAELE e ISTITUTO EUROPEO DI ONCOLOGIA Accademico
Datore di lavoro Settore	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO c/o IRCCS SAN RAFFAELE e ISTITUTO EUROPEO DI ONCOLOGIA Accademico
Dal 2002 al 2006 Posizione Principali attività	Tirocinante per la Scuola Specializzazione in Fisica Medica <ul style="list-style-type: none"> 2002 – 2004, c/o IRCCS SAN RAFFAELE: dosimetria e controlli di qualità in Medicina Nucleare (Diagnostica e Terapia) e Radiologia; studio di software per l'elaborazione di immagini ed archiviazione dati. 2004 – 2006, c/o ISTITUTO EUROPEO DI ONCOLOGIA: pianificazione di trattamenti e controlli di qualità in Radioterapia, controlli di qualità in Radiologia e Risonanza Magnetica, sorveglianza fisica dei lavoratori in Radioterapia per la preparazione all'esame di abilitazione di Esperto Qualificato. UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO Accademico
Datore di lavoro Settore	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO Accademico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2008 Nome ed indirizzo Istituto	Esperto di qualificato di 3° grado ai sensi del D.lgs. 230/95, sostituito dall'attuale D.lgs. 101/2020 Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali, Dipartimento per le Politiche del Lavoro e dell'Occupazione e Tutela dei Lavoratori, via Fomovo 8, Roma.
Principali tematiche e competenze acquisite	Protezione dei lavoratori e della popolazione dai pericoli derivanti dall'uso delle radiazioni ionizzanti in ambito sanitario (radioterapia, impianti nucleari, e per il trattamento di combustibili irradiati e per la fabbricazione o preparazione di materie fissili speciali e di combustibili nucleari e sorgenti diverse da quelle comprese nelle competenze del grado precedente).
2002-2006 Nome ed indirizzo Istituto	Specializzazione in Fisica Sanitaria con lode Titolo tesi <i>"Imaging molecolare in vivo mediante PET dedicata a piccoli animali: valutazione dell'accuratezza di quantificazione"</i> , c/o Laboratorio di ricerca pre-clinica PET dell'IRCCS San Raffaele di Milano Università degli Studi di Milano
Principali tematiche e competenze acquisite	Fisica delle radiazioni, acceleratori di particelle e apparecchiature diagnostiche, radiobiologia, effetti biologici delle radiazioni, radioprotezione dei pazienti, dosimetria delle radiazioni ionizzanti, campi elettromagnetici, radiazioni ottiche artificiali (laser), risonanza magnetica, produzione e analisi delle immagini diagnostiche
1995-2001 Nome ed indirizzo Istituto	Laurea in Fisica con lode Titolo tesi <i>"Studio di un sistema per tomografia ad emissione di positroni (PET) a rivelatore di NaI. Valutazione e correzione della componente di scatter in Emissione e Trasmissione"</i> svolta in un

Nome ed indirizzo Istituto
Principali tematiche e competenze
acquisite

internato biennale c/o U.O. di Medicina Nucleare, IRCCS San Raffaele di Milano
Università degli Studi di Milano
Fisica generale, fisica della materia, fisica nucleare, fisica sanitaria, interazione delle radiazioni con la materia, rivelatori di particelle, analisi spettrometriche, meccanica quantistica, radiobiologia ed effetti biologici delle radiazioni

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Buono	Ottimo	Buono	Buono	Ottimo

Competenze comunicative

Buone competenze di comunicazione acquisite attraverso esperienze in gruppi di ricerca multicentrici e multidisciplinari, in ambiti accademici e sanitari, in gruppi di lavoro della Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM) e dell'Ordine interprovinciale dei Chimici e Fisici della Lombardia.

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime capacità organizzative e decisionali in situazioni di stress, maturate sia in ambito lavorativo che di volontariato sulle ambulanze (volontaria della Croce Rossa Italiana dal 2004 al 2009) e nella cooperazione internazionale (2012 - 2014).
- Buone capacità organizzative relative al coordinamento di persone su progetti sia di ricerca che di tipo organizzativo e gestionale, al fine del raggiungimento degli obiettivi prefissati.

Competenze professionali

- Analisi statistiche ed elaborazioni dati di tipo clinico/strumentale al fine della predisposizione di pubblicazioni scientifiche e/o di progetti finalizzati alla ricerca clinica.
- Pianificazione di studi di caratterizzazione e validazione di sistemi di imaging e procedure di quantificazione.
- Analisi e valutazione dei rischi legati alle attività con esposizione alle radiazioni ionizzanti (attività radiologiche, Medicina Nucleare e Radioterapia). Sicurezza in Risonanza Magnetica (D.M. 14/01/2021). Controlli di qualità e di sicurezza sulle apparecchiature laser medicali. Valutazione dei rischi legati alle radiazioni ottiche artificiali (ROA).
- Pianificazione di trattamenti radiometabolici (I-131 e Y-90). Valutazioni dosimetriche per pazienti sottoposti ad indagini radiologiche e di Medicina Nucleare.
- Controlli di qualità (prove di accettazione, stato e costanza) sulle apparecchiature diagnostiche e relativi accessori (apparecchiature radiologiche tradizionali e digitali, RX per grafia e scopia, TC, mammografi, angiografi, ortopantomografi, endorali, sistemi CR e stampanti di pellicole, gamma camere, sistemi PET/TC, calibratori di dose, sonde intraoperatorie per linfonodo sentinella, apparecchiature di Risonanza Magnetica, monitor di refertazione e diafanoscopi). Controlli di qualità su acceleratori lineari per terapia (Linac).
- Referente formazione ECM presso l'ASST BG Ovest.**
- Presidente e componente varie commissioni di gare aziendali (manutenzione RM, servizio di dosimetria,).

Competenza digitale

Ottima padronanza di programmi operativi di base (scrittura testi, fogli di calcolo, software di presentazione).
Buona padronanza di applicativi per l'analisi statistica (software R) e di linguaggi ed ambienti di programmazione (Matlab, C).

Altre competenze e interessi

Lettura di libri di vario genere (gialli, storici, fantasy, ecc...). Montagna e attività all'aperto.
Prodotti a km zero.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Partecipazioni a commissioni e gruppi di lavoro fuori Azienda

- Dal 2024 membro Gruppo di lavoro **“SCREENING POLMONE” di Regione Lombardia**. Report 11 “Requisiti minimi, acquisizione e refertazione esami di Tomografia Computerizzata. PROTOCOLLO TC LOW-DOSE PER LO SCREENING DEL CANCRO DEL POLMONE”
- Dal 2023 membro **COMMISSIONE ADEMPIMENTI REGIONALI PER L’ATTUAZIONE DEL D.LGS 101/2020** e della **COMMISSIONE APPROPRIATEZZA DELLE PRESTAZIONI della RETE DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI di Regione Lombardia**.
- Dal 2023 membro **COMMISSIONE RETE DATI DIGITALI della RETE DI RADIOTERAPIA di Regione Lombardia**.
- Dal 2019 membro **COMMISSIONE FORMAZIONE dell’Ordine Interprovinciale dei chimici e fisici della Lombardia**.
- Dal 2019 al 2020 membro **COMMISSIONE TERAPEUTICA E DEI DISPOSITIVI MEDICI dell’ASST Santi Paolo e Carlo di Milano**. ‘Benigni C, Biglioli F, Cucurullo M, Di Benedetto D, Di Marcoberaldino V, Foglia R, Lecchi M: Ricostruzione del mascellare dopo resezione per tumori maligni assistita da ricostruzione computerizzata tridimensionale dei tessuti molli e dei tessuti duri e conseguente utilizzo di DM custom-made allestiti sulla base delle informazioni computerizzate. ASST Santi Paolo e Carlo. Ottobre 2019. Alert programma regionale di HTA Regione Lombardia.’
- Nel 2019 componente Sottogruppo ‘Radiazioni in età pediatrica’ del **GRUPPO DI LAVORO REGIONE LOMBARDIA sulla gestione del rischio in ambito di impiego delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti**.
- Maggio 2019. Incarico professionale occasionale in qualità di **consulente tecnico di parte di ARCA Lombardia (fornitura SPECT/TC)**.

Attività di ricerca

Publicazione di n. **37 articoli** su riviste scientifiche con revisore e n. **51 abstract** a congressi nazionali e internazionali
IDONEO all’Abilitazione a Professore di II fascia per il SSD FIS/07 dal 04/04/2017 al 04/04/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

Collaborazione alla didattica

- Dal 2001 al 2016. Attività didattica seminariale ed esercitazioni nei Corsi di Laurea di Medicina e Chirurgia, Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche e nella Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare, nei seguenti ambiti: Diagnostica per immagini e Radioterapia, Medicina Nucleare, Diagnostica e Terapia Biotecnologica, Radioprotezione.
- 2010. Formatore I.Re.F (Istituto regionale lombardo di Formazione per l’Amministrazione pubblica).
- 2005. Partecipazione alla stesura del programma del Master di I livello in Radiofarmaci.
- 2002-2004. Partecipazione alla stesura e successive revisioni dell’Ordinamento, del Regolamento e della Guida per gli studenti per il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia medica, per Immagini e Radioterapia.

Organizzazione o partecipazione come relatore ad invito a convegni di carattere scientifico

- 11 novembre 2024. Convegno AIFM Lombardia - HSR “LA radioprotezione dei lavoratori con contratto di lavoro diverso dalla subordinazione”.
- 4 Marzo 2024 – Webinar OICFL “Radon: legislazione, tecniche di misure e risanamento”.
- 3-4 febbraio aprile 2023. Convegno Verona “La valutazione della dose dei lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti”
- 16-19 giugno 2021. Scientific committee of the European Congress of Medical Physics (ECMP 2020).
- 6-28 maggio 2021. Comitato scientifico Corso AIFM” N. 2 Webinar di radioprotezione del paziente”
- 26-28 settembre 2019. Relazione ad invito ‘Risk Managment nell’ambito dell’esposizione alle radiazioni’ 40° Congresso ICIR – Sezione di Radiologia Interventistica, Napoli.
- 17 maggio 2019. Coordinatore Scientifico del Workshop AIFM ‘Ricerca e innovazione in Fisica Medica e Biomedica: la LOMBARDIA risponde’.
- 2-3 maggio 2018. Membro della Faculty ‘Interventional Radiology Simulation Days’.
- 28 aprile 2017. Relazione ad invito “Tecnologie e tecniche di riduzione della dose al paziente in Medicina Nucleare” all’interno dell’evento AIFM “Corso Base di Medicina Nucleare”.
- 4 marzo 2017. Relazione ad invito al congresso dell’Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN) dal titolo “Problemi di quantificazione in Cardiologia Nucleare”.
- 2 dicembre 2016. Coordinatore scientifico e relatore per il corso AIFM dal titolo “Cardiologia nucleare: aspetti tecnici, confronto con altre metodologie di imaging e nuova BSS” presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Torino.
- 27 febbraio 2016. Relazione ad invito per il 9° Congresso Nazionale AIFM dal titolo “Imaging

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> cardiologico MN e RM a confronto". 30 maggio 2008. Relazione ad invito per "ÖGMP annual meeting and 3rd AISCMP meeting", Graz, Austria. 2011-2017. Primo coordinamento e partecipazione al gruppo italiano CILDA, caratterizzato da studi multicentrici a livello nazionale nel campo della Cardiologia Nucleare. 2006-2010. Partecipazione al progetto 'Development of a high-resolution Anger camera for diagnosis and staging of cancer diseases based on state of the art detector technology' del 6° FP della Commissione Europea all'interno dell'Unità 10. 2005-2007. Collaborazione con il Centro di Eccellenza AmbiSEN dell'Università di Pisa, l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) di Pisa e l'Istituto di Neuroscienze e Bioimmagini del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) all'interno delle attività di caratterizzazione del sistema di imaging YAP-(S)PET per piccoli animali;
Responsabilità di studi e ricerche scientifiche	<ul style="list-style-type: none"> 2017-2019. Responsabile 'Quality assurance of DXA scanner' all'interno del bando AIFA 'Impact on bone mineral density (BMD) of TDF-sparing antiretroviral regimens in HIV-positive menopausal women affected by osteopenia: THE TENOFOVIR SPARING STRATEGY (TESS) STUDY' 2015-2016. Responsabile del contratto di consulenza scientifica tra Università degli Studi di Milano e A.O. San Paolo di Milano inerente ad attività di fisica sanitaria tra cui il supporto tecnico e fisico nell'implementazione degli studi clinici con il tomografo universitario PET/TC. 2012-2013. Responsabile del contratto di consulenza scientifica tra Università degli Studi di Milano e A.O. San Paolo di Milano inerente ad attività di fisica sanitaria tra cui l'organizzazione e la pianificazione di studi di caratterizzazione fisica e ottimizzazione clinica.
Partecipazione a comitati editoriali di trattati di riconosciuto prestigio Premi	<ul style="list-style-type: none"> 2008. Lynch TB, PET - TC nella pratica clinica. Collaborazione alla edizione italiana aggiornata e ampliata a cura di G. Lucignani. Editore Springer. Premio miglior poster al XIII Congresso Nazionale AIMN, 2-5 marzo 2017 "Impact of non-specific normal databases on perfusion quantification of low-dose myocardial SPECT studies. Scabbio C, Lecchi M, Del Sole A, Lucignani G. Premio Adele Rinaldi al 10° Congresso Nazionale AIFM 2018 'Creazione di database di normalità specifici per la quantificazione di studi di perfusione miocardica a bassa dose'. Scabbio C, Del Sole A, Capozza A, Malaspina S, Selvaggi C, Lucignani G, Lecchi M.
Ad hoc reviewer	<ul style="list-style-type: none"> Clinical and Translational Imaging: Reviews in Nuclear Medicine and Molecular Imaging Physica Medica: European Journal of Medical Physics Zeitschrift fuer Medizinische Physik
Correlatore tesi	<ul style="list-style-type: none"> Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, a.a. 2015-16. Dott.ssa C. Scabbio, titolo "Impact of non-specific normal database on perfusion quantification of low-dose myocardial SPECT studies". Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, a.a. 2010-11. Dott. S. Gallo, titolo "I controlli di qualità sugli apparecchi di radiologia dentale: un quadro della situazione sul territorio e l'impatto di tecnologie più recenti". Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, a.a.2015-16. TSRM M. Meroni, titolo "Database di normalità per la quantificazione di studi SPECT di perfusione miocardica a bassa dose: impatto della statistica di conteggio". Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, a.a.2020-21. TSRM B. Sonzogni "Indicazione e analisi della classe di dose in Medicina Nucleare in ottemperanza al D.lgs. 101/2020".
Controrelatore tesi	<ul style="list-style-type: none"> Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, a.a. 2016-17. Dott.ssa C. Spadavecchia, titolo "PET/CT ALIGNMENT AND ATTENUATION CORRECTION: METHODOLOGY FOR ASSESSMENT USING A DEDICATED PHANTOM". Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, a.a. 2018-19. Dott. L. Presotto, titolo "CORREZIONE DELL'ATTENUAZIONE IN UN SISTEMA IBRIDO PET/RM: LIMITI E POSSIBILI SOLUZIONI".
Società professionali e scientifiche	<p><u>Associazione Italiana di Fisica Medica (Consigliere dal 2018 al 2023 e Coordinatore dal 2023 per la REGIONE LOMBARDIA)</u></p> <p>Partecipazione ai seguenti gruppi di lavoro:</p> <ul style="list-style-type: none"> "RAD DIG - Radiologia Digitale" dal 2017 "Il futuro della Fisica Medica e la necessità di rinforzare il suo Ruolo Scientifico" dal 2017 "Fisica applicata alla Medicina Nucleare" dal 2004
Ordine Professionale	<p><u>Iscrizione all'Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia al n. 3723</u></p>

Autocertificazione del curriculum

La sottoscritta Lecchi Michela, nata a Bergamo (prov. BG) il 21/02/1975 e residente in Gorgonzola (prov. MI) via Alzaia Martesana n. 2, dichiara di essere a conoscenza che, ai sensi dell'art. art. 76 del DPR 445/2000, 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, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”. La sottoscritta allega fotocopia di documento di identità in corso di validità.

Treviglio, 28.02.2025

