

CRISTINA MESSA



1. DATI ANAGRAFICI e PERSONALI

Luogo e data di nascita: Monza, 8 Ottobre 1961
Lingue parlate: Italiano e Inglese
Indirizzo: lavoro: medicina nucleare – A. O. San Gerardo– Via Pergolesi, 33 – 29100 MONZA
tel. 039-2339130/29 o 02 6448 8267/65 – e-mail: cristina.messa@unimib.it
domicilio: Via Castel Morrone 24, 20129 Milano
Stato civile Coniugata con due figli. Cognome da coniugata: Bettica

2. CARRIERA

IN ITALIA

1986 Laurea con lode in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano.

1989 Diploma di specialità in Medicina Nucleare, Università degli Studi di Milano.

1990-92 Funzionario Tecnico c/o Cattedra di Medicina Nucleare, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Istituto H. S. Raffaele, Milano.

1992-2001 Ricercatore c/o Cattedra di Medicina Nucleare, Istituto H. S. Raffaele, Milano, Università degli Studi, Milano (fino al 1999), Università Milano Bicocca dal 1999.

2001-2007 Professore Associato presso Dipartimento Neuroscienze e Tecnologie Biomediche (fino a luglio 2006) e Dipartimento di Scienze Chirurgiche (dal luglio 2006) Università di Milano-Bicocca, Facoltà di Medicina e Chirurgia.

dal 2005 Direttore di Struttura Complessa, UO Medicina Nucleare, A.O. San Gerardo, Monza

dal 2007 Professore Ordinario Dipartimento di Scienze Chirurgiche Università di Milano-Bicocca, Facoltà di Medicina e Chirurgia (fino al 2012), Dipartimento Scienze della salute ad oggi

ALL'ESTERO

1988 Visiting researcher, Cerebro-Vascular Research Center, Penn University, Philadelphia.

1991-92 Post MD Clinical Instructor presso Division of Nuclear Medicine and Biophysics, Department of Radiological Sciences, UCLA School of Medicine, Los Angeles, California.

1998-01 Visiting senior scientist c/o Neuroscience Group, MRC Cyclotron Unit, Hammersmith Hospital, ICSTM, Londra.

3. ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività di ricerca viene svolta dal 1986 presso l'Università di Milano (fino al 1999) e Milano Bicocca (dal 1999), in collaborazione con l'Istituto Scientifico H S. Raffaele, Milano e con l'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del CNR e presso le sedi estere di UCLA - Los Angeles, USA (1991-92) e ICSTM Londra UK (1998-2000). Dal 2005 tale attività viene svolta in collaborazione anche con l'A.O. S. Gerardo di Monza.

Gli argomenti di ricerca riguardano in generale l'uso di tecniche SPECT e PET per la valutazione e caratterizzazione funzionale di patologie del Sistema Nervoso Centrale e delle neoplasie. Scopo finale di tale ricerca è la messa a punto di metodi trasferibili alla diagnostica clinica per l'ottimizzazione della diagnosi, prognosi e terapia di tali patologie. Gli argomenti di interesse principale in questo settore sono:

- Studio dell'attività metabolica cerebrale con PET e ^{18}F -FDG in patologie neurologiche dell'adulto (demenze, epilessia), e del bambino (epilessie, malformazioni);
- Studi metodologici di cinetica nell'uomo di alcuni traccianti radioattivi tra cui ^{18}F FDG (patologie neoplastiche) ed ^{18}F (patologia metabolica ossea);
- Studio con PET e ^{18}F FDG per la stadiazione e la valutazione della risposta al trattamento delle neoplasie;
- Studio con PET e ^{11}C Colina dei tumori della prostata;
- Studio di specifici sistemi di neurotrasmissione in soggetti normali ed in patologia neurologica e psichiatrica.

Ha pubblicato 136 lavori per esteso, di cui 133 su riviste recensite con impact factor. Ha pubblicato inoltre 16 capitoli su libri e partecipato con circa 140 Abstracts a congressi nazionali (62) e internazionali (78).

Analisi lavori per esteso su riviste recensite:

IF totale :	451,855 (medio 3,397)
IF 2008-2013:	265,564 (medio 4,579)
H index totale	35
H index (2002-2012):	25

PREMI

1989	Premio di studio "De Visart" a.a. 1986/87 (Università degli Studi di Milano).
1990	Premio per la tesi di specializzazione alla memoria del Prof. A. Perussia (Gruppo regionale Lombardia della S.I.R.M.N.)
1990	Vincitrice borsa di studio per un periodo di un anno all'estero: "La valigia dell'intelletto" (ARIN - Associazione per la Ricerca Italiana in Neurologia).
1991	Vincitrice di Borsa di studio per l'estero C.N.R.
1995	Premio per "outstanding paper" pubblicato su J Nuc Med, 1994
2012	'Premio alle donne' di Roma Capitale, per le donne che si sono distinte per l'impegno dimostrato nell'ambito sociale e professionale

RELAZIONI SU INVITO

Dal 1992, è stata relatrice su invito a più di 60 convegni (congressi di società scientifiche, workshop, corsi di aggiornamento), di cui almeno 40 all'estero (Europa, USA, Nord Africa, Giappone).

SOCIETA'

Associazione Italiana di Medicina Nucleare
European Association of Nuclear Medicine

4. ATTIVITA' DIDATTICA

- dal 1988 Tutoraggio e preparazione di tesi in 'Diagnostica per Immagini' presso l'Università di Milano
- 1991-92 Insegnamento all'estero ai residents di Medicina Nucleare presso Division of Nuclear Medicine, UCLA School of Medicine, Los Angeles
- dal 1996 Insegnamento di Diagnostica per immagini presso l'Università di Milano e nella Scuola di Specialità in Medicina Nucleare
- 1999-2011 Insegnamento di Diagnostica per Immagini, Medicina Nucleare e Neuroradiologia nei Corsi di laurea Triennale di area sanitaria (Terapista per la Neuro Pisco Motricità dell'Età Evolutiva, Fisioterapia)
- 1999-oggi Insegnamento di Diagnostica per Immagini, Medicina Nucleare presso il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico di Medicina e Chirurgia (IV anno)
- 1999-oggi Insegnamento di Diagnostica per Immagini, Medicina Nucleare, presso Corsi di laurea Triennale di Tecnico di Radiologia Medica
- 2001-oggi Docente presso la scuola di Specialità di Medicina Nucleare dell'Università di Milano Bicocca
- 2006-2012 Direttore della Scuola di Specialità di Medicina Nucleare dell'Università di Milano Bicocca

5. ESPERIENZE GESTIONALI

INCARICHI ATTUALI

dal 2001

- Componente del Collegio docenti per il Dottorato in Tecnologie Biomediche, Università di Milano Bicocca

dal 2003

- Associatura all'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM), CNR

dal 2008

- Componente rappresentante del CNR nel Consiglio di Amministrazione della società Consortile Laboratorio di Tecnologie Oncologiche 'HSR-GIGLIO' S.C.R.L.
- Componente del gruppo sulla Infrastruttura di Ricerca EATRIS (European Advanced Translational Research InfraStructure) (coordinamento italiano del 'ISS), nell'ambito del quale coordina le attività della rete IMINET (Italian Molecular Imaging Network) e il workpackage 'Tracers'

dal 2010

- Componente della Commissione Giudicatrice (art 31 DPR 382/80) delle conferme dei ricercatori ssd MED36 (Diagnostica per Immagini e Radioterapia)
- Componente del Comitato Scientifico dell'Istituto Superiore di Sanità
- Componente del Tavolo di Concertazione tra Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e il Ministero della Salute per le attività di ricerca biomedica internazionali

dal 2011

- Componente del Consiglio di Amministrazione del CNR, di cui è anche Vicepresidente

dal 2012

- Direttore Dipartimento Scienze della Salute, Università Milano Bicocca

- Componente del gruppo di lavoro MIUR sulle infrastrutture di ricerca nazionali ed internazionali
- Componente rappresentante del CNR del Consiglio di Amministrazione del Consorzio RFX di Padova
- Componente CNR del Comitato di Indirizzo dell' accordo di collaborazione fra CNR e Regione Lombardia
- Componente CNR del Comitato di Coordinamento del cluster ALISEI (Cluster Nazionale e Regione Lombardia, area scienze della vita)
- Componente CNR del Consiglio Direttivo dell'IMT (Istituzioni, Mercati, Tecnologie) Alti Studi, con sede a Lucca

INCARICHI PREGRESSI

1988	Componente della Commissione HM-PAO per i sottogruppi di studio per le demenze ed epilessie (Amersham).
1988	Componente della Commissione "Prodotti Prototipali", progetto "Diagnostica Cerebrale" (Ministero della Sanità).
1994-98	Coordinatrice gruppo di "neurologia nucleare", su incarico dell'AIMN.
1995-97	Componente del gruppo europeo PET dell'European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC).
1995-2002	Incarico di ricerca gratuita presso l'Istituto di Neuroscienze e Bioimmagini (INB), CNR
2002-2004	Membro rappresentante dei docenti di II fascia del Senato Accademico Integrato, Università di Milano Bicocca
2009	Coordinatore macroarea Tecnologie Biomediche, del 'Quality network delle facoltà mediche lombarde'
2005-2012	Direttore Centro Bioimmagini Molecolari, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università di Milano-Bicocca
2007-2012	Componente rappresentante dei docenti di I fascia del Consiglio di Amministrazione, Università di Milano Bicocca
2009-2012	Componente della Commissione Paritetica fra Università Milano Bicocca e AO San Gerardo di Monza

RESPONSABILITA' DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

1990	Progetto libero CNR: "Studio mediante PET e SPET di pazienti con epilessia farmacoresistente"
1994	Progetto FATMA: studio del flusso ematico cerebrale con SPET in pazienti HIV+ con o senza sintomatologia neurologica prima e dopo terapia.
2003	Progetto Co-fin MIUR, coordinatore Prof. Roberto Orecchia: 'Radiochirurgia stereotassica extracranica con imaging multimodale PET/TC e gating respiratorio opto-elettronico in tempo reale'
2004	Progetto FIRB 2001: coordinatore prof. Giuseppe Scotti: 'Imaging molecolare integrato delle funzioni cognitive'
2007	Coordinatore progetto: "Use of integrated PET/CT as a first-line re-staging technique in oncological patients". Ministero della Salute, Bando Ricerca Oncologica, Progetto ordinario
dal 2008	Responsabile Scientifico dei progetti di ricerca della società consortile pubblico-privata LATO-HSR Giglio di Cefalù

6. ESPERIENZE NELLA VALUTAZIONE DEI RISULTATI DELLA RICERCA NAZIONALE E INTERNAZIONALE

- dal 2000 Attività di Referee per le riviste nazionali e internazionali di interesse medico nucleare (QJNM, JNM, EJNM, Nuclear Medicine Communication etc)
- 2009-12 Attività di esperto per il Ministero della Salute (Comitato Scientifico dei Quaderni del Ministero della Salute)
- 2010 Valutatore nel panel di valutazione del bando tematico comunità europea FP7: nell'area 'Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new ProductionTechnologies': "Development of nanotechnology-based systems for molecular diagnostics and imaging", Il tema dei progetti valutati riguarda lo sviluppo di metodi basati sulle nanotecnologie per la diagnosi molecolare e mediante imaging applicabili all'uomo in patologia. (Call Identifier FP7-NMP-2009-LARGE-3)
- 2010-11 General Electric: membro del Scientific Advisory Board of Medical Diagnostics
- 2011-12 Componente GEV (gruppi esperti valutazione) area 06 (scienze mediche) di ANVUR (interrotta per incompatibilità con presenza in senato accademico)

7. ESPERIENZE DI INCENTIVAZIONE DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO DEI RISULTATI DELLA RICERCA

- Dal 2001 Collaboratore e poi responsabile di una serie di iniziative volte alla realizzazione di un Centro regionale per ricerche avanzate in campo sanitario con la collaborazione dell'Università Milano Bicocca (ente gestore del sottoprogetto Ciclotrone), AO San Gerardo di Monza e Regione Lombardia. E' stato così' realizzato il Centro Bioimmagini Molecolari, CBM, (di cui è stata Direttore dal 1999 al 2012), un centro con autonomia di spesa dell'Università attraverso il quale l'Università Milano Bicocca gestisce rapporti e attività con il gestore del ciclotrone (IBA radioisotopi italia – produzione di radiofarmaci) e con la parte ospedaliera (AO San Gerardo - attività diagnostica). Tale attività e' ora passata in gestione alla 'TECNOMED', Fondazione dell'Università Milano Bicocca.
- Dal 2008 Responsabile scientifico dei progetti di ricerca MIUR - PON per lo sviluppo di un Polo Oncologico a Cefalu', di cui e' già stata realizzata, grazie ai progetti, una parte diagnostica (Medicina Nucleare, RM, laboratorio di anatomia patologica, laboratori di genomica e di proteomica, tutti fra loro collegati in rete) e terapeutica (radioterapia intra-operatoria – IORT – e terapia con ultrasuoni focalizzati guidati da RM – MRgFUS-)