

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	16318
Categorie di iscrizione	10 Area Ingegneristica e Tecnologica 09 Area Fisica e Matematica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Valeria Clementi
Codice Fiscale	CLMVLR68P70A271S
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	30/09/1968
Luogo di nascita	Ancona
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	Fisico, Fisico Medico, Fisico esperto di risonanza magnetica
Esperienza professionale	
Date	Dal 15/03/2015 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente Fisico
Principali attività e responsabilità	Faccio parte del servizio di Fisica Sanitaria dell'Ospedale equiparato Sacro Cuore Don Calabria di Negrar (VR). Mi occupo principalmente di controlli di qualità e sicurezza in risonanza magnetica e di radioprotezione, controlli di qualità e collaborazioni scientifiche in collaborazione con i reparti di Radiologia, Medicina Nucleare e Radiofarmacia con ciclotrone.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IRCCS Ospedale Classificato Equiparato Sacro Cuore – Don Calabria – Presidio Ospedaliero Accreditato – Regione Veneto Via don A. Sempreboni, 5 - 37024 Negrar (Verona)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ospedale Classificato Equiparato
Date	Dal 01/11/2011 al 27/12/2013
Lavoro o posizione ricoperti	MR Clinical Scientist presso GE Healthcare
Principali attività e responsabilità	Sono stata la responsabile per l'Italia dei progetti di ricerca e validazione di prototipi di risonanza magnetica. In questo ruolo mi sono occupata principalmente della gestione e della realizzazione di progetti di ricerca clinica orientati alla validazione di prototipi in sviluppo presso la casa madre e alla realizzazione di progetti, anche finanziati, in collaborazione con alcuni dei principali ospedali ed istituti di ricerca italiani. Ho gestito i progetti in tutte le loro fasi: valutazione di fattibilità, protocolli di acquisizione dei dati, analisi dei dati, report dei risultati e

	stesura delle pubblicazioni scientifiche, di cui sono coautore.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	GE Medical Systems Italia (GE Healthcare Italia) 20128, Via Galeno, 26 Milano
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Azienda Multinazionale Medica
Date	Dal 16/06/2004 al 31/10/2011
Lavoro o posizione ricoperti	MR Advanced Applications Specialist presso GE Healthcare
Principali attività e responsabilità	Ho svolto training di tecniche avanzate di risonanza magnetica e analisi dati presso i clienti italiani e internamente all'azienda. Sono stata responsabile del supporto tecnico e scientifico di un numero crescente di progetti di ricerca clinica, realizzati con clienti selezionati, per molti dei quali ho contribuito in modo originale alla realizzazione e alla stesura di pubblicazioni scientifiche, di cui sono coautore. Inoltre ho collaborato alla stesura di progetti per proposte di collaborazione e richieste di finanziamento.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	GE Medical Systems Italia (GE Healthcare Italia) 20128, Via Galeno, 26 Milano
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Azienda Multinazionale Medica
Date	Dal 15/05/1999 al 14/06/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore a contratto presso l'Università di Bologna
Principali attività e responsabilità	Ho fatto parte di un gruppo di ricerca interdisciplinare presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Biotecnologia Applicata dell'Università di Bologna. Ho implementato le tecniche di acquisizione e analisi dei dati per applicazioni cliniche avanzate di risonanza magnetica nucleare. Parte dei risultati di tale attività ha costituito la tesi del Dottorato di Ricerca. Inoltre ho collaborato con l'Università dell'Aquila, contribuendo allo sviluppo di nuove bobine per applicazioni cliniche della risonanza magnetica, che hanno portato alla realizzazione di un Brevetto Internazionale, di cui sono co-inventore.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Bologna - Dipartimento di Medicina Clinica e Biotecnologia Applicata "D. Campanacci" 40138 - Bologna - Via Massarenti, 9
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Università
Date	Dal 01/12/1996 al 30/11/1998
Lavoro o posizione ricoperti	Titolare di Borsa di Studio presso l'Università di Firenze
Principali attività e responsabilità	Ho studiato nuovi agenti di contrasto per risonanza magnetica nucleare e strutture di proteine, tramite misure di rilassometria NMR, spettroscopia NMR ad alto campo e modellistica, presso il Dipartimento di Chimica Bioinorganica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Firenze - Dipartimento di Chimica Bioinorganica
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Università

Istruzione e formazione

Date	Dal 01/11/2000 al 21/06/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Biochimica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Dottorato di ricerca in Biochimica, XVI ciclo, durata legale 4 anni. Titolo della tesi: Sviluppo clinico di spettroscopia di risonanza magnetica 'in vivo'.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Bologna
Date	Dal 01/11/1994 al 12/11/1996
Titolo della qualifica rilasciata	Specializzazione in Fisica Sanitaria
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Titolo della tesi: Analisi di forme di riga di segnali NMR - come modelli - per determinazioni quantitative di metaboliti nella spettroscopia 'in vivo' e 'in vitro'.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	70/70 e lode
Date	Dal 01/10/1987 al 19/07/1994
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Fisica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Titolo della tesi: 'Studio delle caratteristiche di scambio di protoni in soluzioni glicerolo-acqua a diversa concentrazione con tecnica NMR'.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110
Date	Dal 01/10/1982 al 31/07/1987
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità Scientifica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Liceo Scientifico
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Luigi Di Savoia, Ancona
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	60/60
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	
Francese	Ascolto: Buono

	<p>Lettura: Buono Interazione orale: Elementare Produzione orale: Elementare Scritto: Elementare</p>
Inglese	<p>Ascolto: Buono Lettura: Buono Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Buono</p>
Capacità e competenze sociali	<p>Le mie doti di comunicazione in ambiti complessi ed interdisciplinari sono ottime. Sono capace di lavorare in gruppo per il raggiungimento di un obiettivo comune ma anche di gestire responsabilità e progetti in piena autonomia.</p>
Capacità e competenze organizzative	<p>Ho una consolidata esperienza nella gestione di progetti scientifici complessi ed interdisciplinari, con obiettivi a lungo termine e il coinvolgimento di attori e istituzioni diverse. Ho esperienza nella stesura di progetti finalizzata alla richiesta di fondi.</p>
Capacità e competenze tecniche	<p>Durante più di venti anni di attività in risonanza magnetica, svolta in ambito accademico, industriale e ospedaliero, ho acquisito una consolidata esperienza nell'utilizzo delle tecniche di acquisizione e analisi dei dati. In particolare ho lavorato ad applicazioni cliniche e di ricerca di spettroscopia del protone e del fosforo, attivazione funzionale, diffusione, perfusione e trattografia, applicate ai principali distretti corporei.</p> <p>Durante tutta la mia esperienza lavorativa ho continuativamente svolto attività di ricerca, prevalentemente nell'ambito delle applicazioni cliniche della risonanza magnetica nucleare, realizzando con continuità report e pubblicazioni scientifiche, delle quali ho sempre contribuito anche alla stesura.</p> <p>Negli ultimi tre anni mi sono occupata di qualità e sicurezza della risonanza magnetica, di dosimetria radiometabolica e di controlli di qualità in medicina nucleare, radiologia e radiofarmacia con ciclotrone.</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Consolidata esperienza nell'utilizzo dei principali software di analisi di dati di risonanza magnetica. Esperienza nell'utilizzo di software per il calcolo dosimetrico e analisi di immagini medicali.</p> <p>Esperienza nell'utilizzo del pacchetto Office.</p>
In possesso di ECDL	No
Altre capacità e competenze	<p>Possiedo un approccio logico alla soluzione dei problemi e un orientamento al risultato. Ho un grande interesse per il miglioramento continuo delle competenze e l'acquisizione di nuove conoscenze.</p>
Patente	Patente di guida B
Pubblicazioni tecnico/scientifiche	<p>Brevetti</p> <p>Brevetto Internazionale numero: N. PCT/IB2005/051855, estensione del Brevetto Italiano registrato il 7 luglio 2004, dal titolo: 'Radio frequency surface coil designs for magnetic resonance apparatus with improved spatial sensitivity and selectivity, and a magnetic resonance apparatus including said coil'. Inventori: M. Alfonsetti, G. Placidi, A. Sotgiu, V. Clementi, S. Iotti, R. Lodi, B. Barbiroli, M. Alecci.</p> <p>Capitoli di libri</p>

Barbiroli B, Lodi R, Iotti S, Clementi V. Alterazioni del metabolismo cerebrale in pazienti con insufficienza epatica avviati al trapianto di fegato: studio 'in vivo' con la spettroscopia di risonanza magnetica (MRS). In: "Clinica e Biologia delle gravi insufficienze d'organo". Bologna, CLUEB 2002.

Pubblicazioni scientifiche 'in extenso'

1. Robba T, Chianca V, Albano D, Clementi V, Piana R, Linari A, Comandone A, Regis G, Stratta M, Faletti C, Borrè A. Diffusion-weighted imaging for the cellularity assessment and matrix characterization of soft tissue tumour. *Radiol. Med.* 2017 Jul 8. doi: 10.1007/s11547-017-0787-x.
2. Gaudio C, Clementi V, Busato F, Corcioni B, Orrei MG, Ferramosca E, Fabbri E, Berardi P, Santoro A, Golfieri R. Diffusion tensor imaging and tractography of the kidneys: assessment of chronic parenchymal diseases. *Eur Radiol.* 2013 Jun;23(6):1678-85. doi: 10.1007/s00330-012-2749-y.
3. Valentini AL, Gui B, D'Agostino GR, Mattiucci G, Clementi V, Di Molfetta IV, Bonomo P, Mantini G. Locally advanced prostate cancer: three-dimensional magnetic resonance spectroscopy to monitor prostate response to therapy. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2012 Nov 1;84(3):719-24. doi: 10.1016/j.ijrobp.2011.12.089.
4. Gaudio C, Clementi V, Busato F, Corcioni B, Ferramosca E, Mandreoli M, Fabbrizio B, Santoro A, Golfieri R. Renal diffusion tensor imaging: is it possible to define the tubular pathway? A case report. *Magn Reson Imaging.* 2011 Sep;29(7):1030-3. doi: 10.1016/j.mri.2011.02.032.21616621.
5. Marliani AF, Clementi V, Albini Riccioli L, Agati R, Carpenzano M, Salvi F, Leonardi M. Quantitative cervical spinal cord 3T proton MR spectroscopy in multiple sclerosis. *AJNR Am J Neuroradiol.* 2010 Jan;31(1):180-4. doi: 10.3174/ajnr.A1738.
6. M. Alfonsetti, C. Testa, S. Iotti, E. Malucelli, V. Clementi, B. Barbiroli, G. Placidi, A. Sotgiu, M. Alecci. Improved 1.5 T Magnetic Resonance Spectroscopy in the Human Calf with a Spatially Selective Radio Frequency Surface Coil. *The Open Spectroscopy Journal*, 2010, 4: 1-9.
7. Maffei M, Marliani AF, Salvi F, Clementi V, Agati R, Leonardi M. Metabolite changes in normal appearing cervical spinal cord in two patients with multiple sclerosis. A proton MR spectroscopic analysis. *The Neuroradiology Journal* 2008 21:228-35.
8. Albini Riccioli L, Marliani AF, Clementi V, Bartolomei I, Agati R, Leonardi M. Evolutive study of relapsing-remitting multiple sclerosis with cervical proton magnetic resonance Spectroscopy. A case report. *The Neuroradiology Journal* 2008 21:511-17.
9. Marliani AF, Clementi V, Albini-Riccioli L, Agati R, Leonardi M. Quantitative proton magnetic resonance spectroscopy of the human cervical spinal cord at 3Tesla. *Magn Reson Med.* 2007 Jan;57(1):160-3. DOI: 10.1002/mrm.21113
10. Albini Riccioli L, Marliani AF, Ghedin P, Clementi V, Agati R, Cevolani D, Leonardi M. Magnetic resonance imaging of the human spine and spinal cord at 3 Tesla. A technical note. *Rivista di Neuroradiologia* 2005 18:606-16.
11. Clementi V, Tonon C, Lodi R, Malucelli E, Barbiroli B, Iotti S. Assessment of glutamate and glutamine contribution to in vivo N-acetylaspartate quantification in human brain by (1)H-magnetic resonance spectroscopy. *Magn Reson Med.* 2005 Dec;54(6):1333-9. DOI: 10.1002/mrm.20703.
12. Alfonsetti M, et al. *MAGMA*. 2005. Alfonsetti M, Clementi V, Iotti S, Placidi G, Lodi R, Barbiroli B, Sotgiu A, Alecci M. Versatile coil design and positioning of transverse-field RF surface coils for clinical 1.5-T MRI applications. *MAGMA*. 2005 May;18(2):69-75. Epub 2004 Dec 30. PubMed PMID: 15625584.
13. Lodi R, et al. *Ann Neurol.* 2004. Lodi R, Tonon C, Valentino ML, Iotti S, Clementi V, Malucelli E, Barboni P, Longanesi L, Schimpf S, Wissinger B, Baruzzi A, Barbiroli B, Carelli V. Deficit of in vivo mitochondrial ATP production in OPA1-related dominant optic atrophy. *Ann Neurol.* 2004 Nov;56(5):719-23. PubMed PMID: 15505825.
14. Iotti S, et al. *Biochim Biophys Acta.* 2004. Iotti S, Gottardi G, Clementi V, Barbiroli B. The mono-exponential pattern of phosphocreatine recovery after muscle exercise is a particular case of a more complex behaviour. *Biochim Biophys Acta.* 2004 Feb 15;1608(2-3):131-9.

PubMed PMID: 14871490.

15. Barbiroli B, Gaiani S, Lodi R, Iotti S, Tonon C, Clementi V, Donati G, Bolondi L. Abnormal brain energy metabolism shown by in vivo phosphorus magnetic resonance spectroscopy in patients with chronic liver disease. *Brain Res Bull.* 2002 Oct 15;59(1):75-82. PubMed PMID: 12372552.

16. Lodi R, Iotti S, Cortelli P, Pierangeli G, Cevoli S, Clementi V, Soriani S, Montagna P, Barbiroli B. Deficient energy metabolism is associated with low free magnesium in the brains of patients with migraine and cluster headache. *Brain Res Bull.* 2001 Mar 1;54(4):437-41. PubMed PMID: 11306197.

17. Bertini I, Clementi V. Condensation and commentary. Water 1H Magnetic Relaxation Dispersion in Protein Solutions. A Quantitative Assessment of Internal Hydration, Proton Exchange and Cross-Relaxation. *Chemtracts.* 1999; 12;2:96-101.

18. Banci, L., S. Berners-Price, I. Bertini, V. Clementi, C. Luchinat, G.A. Spyroulias, P. Turano. Water-protein interaction in native and partially unfolded equine cytochrome c. (Dedicated to Prof. R. Ernst). *Mol.Phys.* 1998; 95: 797-808,.

19. Cremonini, M.A., Tacconi, D., Clementi, V. Luchinat, C. Accurate determination of deuterium hydrogen ratios in natural organic compounds through a nuclear magnetic resonance time-domain reference convolution method – application to ethanol from 3 botanical sources and critical analysis of systematic inaccuracies in previous methods. *J.Agric.Food.Chem.* 1998; 46: 3943-3946.

20. Clementi, V., C. Luchinat. NMR and spin relaxation in dimers. *Acc.Chem.Res.* 1998; 31: 351- 361.

Poster e comunicazioni a congressi

Dal 1995 al 2018 ho partecipato con continuità alla realizzazione di 54 abstract scientifici di cui sono coautore (elenco completo disponibile a richiesta).

Ulteriori informazioni

Partecipazione a corsi e congressi e aggiornamento professionale

Dal 1995 ad oggi ho regolarmente partecipato a corsi e congressi, volti all'aggiornamento professionale e all'acquisizione di nuove competenze (elenco completo disponibile a richiesta).