

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, (settore scientifico-disciplinare MED/46 - Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio) presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE PER LA SALUTE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 91 del 28 Novembre 2017) - Codice concorso 3669

[Simona Mrakic Sposta] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	MRAKIC SPOSTA
NOME	SIMONA
DATA DI NASCITA	[09, Ottobre, 1969]

INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM (non eccedente le 30 pagine)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Protocollo• Principali mansioni e responsabilità | <p>Dal 4 Gennaio 2016 ad Oggi</p> <p>Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma
Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR). Sede LITA di Segrate (Milano).</p> <p>Ente di Ricerca</p> <p>Ricercatore a tempo determinato (TD)</p> <p>Protocollo: 0003077 19/11/2015</p> <p>Studio di Biomarcatori: di stress ossidativo, infiammatori e di funzionalità d'organo in diverse condizioni: dalla fisiologia dell'esercizio allo stato patologico, in vitro e in vivo.</p> <p>In particolare, la produzione di radicali liberi (ROS/RONS) è ricercata in campioni biologici (sangue, urine, tessuti) umani, modelli animali (dal topo Jag1 al modello suino per il trapianto di rene) e colture cellulari mediante tecnica di Risonanza Paramagnetica Elettronica (EPR) e metodi immuno-enzimatici.</p> <p>Gli studi sono rivolti a testare in vivo diverse condizioni fisiologiche: fisiologia dell'esercizio sia in soggetti sani che in soggetti patologici; condizioni ipossiche (normobariche, ipobariche con esposizione acuta o prolungata) o iperossiche; condizioni patologiche al fine di monitorare la progressione di malattia (es: Alzheimer, Celiachia, Sclerosi Laterale Amiotrofica, Diabete tipo II associato a Neuropatia Periferica) all'interno di interventi clinici mirati; supplementazione di sostanze antiossidanti (soggetti sani versus patologici).</p> <p>Registrazione e analisi di segnali elettrofisiologici; per esempio corticali (Elettroencefalogramma quantitativo-qEEG), e/o elettromiografici nell'ambito di progetti di ricerca (ad esempio nella riabilitazione post-ictus),</p> <p>Stesura di protocolli sperimentali atti a valutare la funzionalità corticale, ventilatoria e muscolare.</p> <p>Analisi dei segnali bioelettrici, analisi statistica, stesura di pubblicazioni originali, stesura di progetti.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro | <p>Dal 2 Ottobre 2017 al 31/01/2018 (I semestre a.a.)</p> <p>Università degli Studi di Milano, UNIMI</p> |

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Protocollo • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Università</p> <p>Sono in attesa dei documenti</p> <p>Collaboratore continuato continuativo</p> <p>Titolare del Corso di Anatomia ed Istologia (CFU 3+1) ai Corsi di Laurea di 1° Livello in Tecniche di Neurofisiopatologia e Terapia Occupazionale – Università degli Studi di Milano –UNIMI - a.a. 2017-2018– I semestre</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Protocollo • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Da 6 Marzo 2017 al 30 Giugno 2017</p> <p>Politecnico di Milano – Piazza Leonardo da Vinci, 32 - Milano</p> <p>Dip. di Bioingegneria - Corso di Bioingegneria</p> <p>Università</p> <p>Non è segnalato sul contratto il N° di protocollo</p> <p>Collaboratore continuato continuativo</p> <p>Incarico di Supporto alla didattica Corso di Biologia e Fisiologia – Cod Insegnamento 060001- a.a. 2016-2017– II semestre</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Protocollo • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Da 24 Marzo 2016 al 24 Giugno 2016</p> <p>Politecnico di Milano – Piazza Leonardo da Vinci, 32 - Milano</p> <p>Dip. di Bioingegneria - Corso di Bioingegneria</p> <p>Università</p> <p>Non è segnalato sul contratto il N° di protocollo</p> <p>Collaboratore continuato continuativo</p> <p>Incarico di Supporto alla didattica – Esercitazioni al Corso di Biologia e Fisiologia – Cod Insegnamento 060001- a.a. 2015-2016 – II semestre</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Protocollo • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Da 11 Marzo 2015 al 25 Maggio 2015</p> <p>Università degli Studi di Milano – Via Festa del Perdono, 7</p> <p>Corso TFA – Dip. L.240/2010 Scienze biomediche per la salute</p> <p>Università</p> <p>Non è segnalato sul contratto il N° di protocollo</p> <p>Collaboratore continuato continuativo</p> <p>Seminari didattici al Corso TFA: attività didattica integrativa e assistenziale agli esami. a.a. 2014-2015</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Protocollo • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Da 6 Marzo 2015 al 31 Luglio 2015</p> <p>Politecnico di Milano – Piazza Leonardo da Vinci, 32 - Milano</p> <p>Scuola di Ingegneria Industriale e dell'informazione - Corso di Informatica ed Elementi ed Informatica Medica</p> <p>Università</p> <p>Non è segnalato sul contratto il N° di protocollo</p> <p>Collaboratore continuato continuativo</p> <p>Incarico di Supporto alla didattica – Esercitazioni al di Informatica ed Elementi ed Informatica Medica –a.a. 2014-2015 – II semestre</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Protocollo • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Da 9 Marzo 2015 al 26 Luglio 2015</p> <p>Politecnico di Milano – Piazza Leonardo da Vinci, 32 - Milano</p> <p>Dip. di Bioingegneria - Corso di Bioingegneria</p> <p>Università</p> <p>Non è segnalato sul contratto il N° di protocollo</p> <p>Collaboratore continuato continuativo</p> <p>Incarico di Supporto alla didattica – Esercitazioni al Corso di Biologia e Fisiologia – Cod Insegnamento 060001- a.a. 2014-2015 – II semestre</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>Da 1 Luglio 2015 al 3 Gennaio 2016</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR). Sede LITA di Segrate (Milano).
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Protocollo • Tipo di impiego 	Ente di Ricerca Protocollo: 0001779 08/06/2015 Assegno di Ricerca Post Dottorale dell'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche – IBFM CNR sul tema: "Invecchiamento: innovazioni tecnologiche e molecolari per un miglioramento della salute dell'anziano"
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Attività di ricerca sullo Studio di Biomarcatori: di stress ossidativo, infiammatori e di funzionalità d'organo mediante tecnica di Risonanza Paramagnetica Elettronica (EPR) e metodi immuno-enzimatici in bio-fluidi, con particolare attenzione ai meccanismi molecolari durante il processo d'invecchiamento nella popolazione anziana. Studio e messa a punto di protocolli sperimentali. Registrazione di segnali elettrofisiologici in pazienti anziani e analisi dei segnali. Analisi statistica, stesura di pubblicazioni originali e stesura progetti.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Da 22 Marzo 2014 al 27 Giugno 2014
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Politecnico di Milano – Piazza Leonardo da Vinci, 32 - Milano
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Dip. di Bioingegneria - Corso di Bioingegneria
<ul style="list-style-type: none"> • Protocollo 	Università
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Non è segnalato sul contratto il N° di protocollo
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Collaboratore continuato continuativo Incarico di Supporto alla didattica – Esercitazioni al Corso di Biologia e Fisiologia – Cod Insegnamento 060001- a.a. 2013-2014 – II semestre
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Da 2 Gennaio 2014 al 30 Giugno 2015
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR). Sede LITA di Segrate (Milano).
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Ente di Ricerca
<ul style="list-style-type: none"> • Protocollo 	Protocollo: 0001963 09/12/2013
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Assegno di Ricerca Post Dottorale dell'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche – IBFM CNR sul tema: "RIPRENDO@home (recupero post-Ictus: Piattaforma per la Riabilitazione Neuromotoria orientata al Domicilio)"
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Stesura dei protocolli di registrazione di segnali elettrofisiologici in pazienti post-ictus. Analisi di segnali elettrofisiologici: corticali EEG ad alta densità, elettromiogramma Analisi dei segnali, analisi statistica, stesura di pubblicazioni originali e stesura progetti. Ha inoltre continuato l'attività di ricerca sullo Studio di Biomarcatori: di stress ossidativo, infiammatori e di funzionalità d'organo mediante tecnica di Risonanza Paramagnetica Elettronica (EPR) e metodi immuno-enzimatici in bio-fluidi.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Da 14 Ottobre 2013 al 17 Gennaio 2014
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di Milano – Via Festa del Perdono, 7 Corso di Laurea in Infermieristica – Dip. L.240/2010 Fisiopatologia medico-chirurgica dei trapianti
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Università
<ul style="list-style-type: none"> • Protocollo 	Non è segnalato sul contratto il N° di protocollo
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Collaboratore continuato continuativo
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Incarico di Collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica. Aa. 2013-2014 – Corso di Fisiologia BIO/09
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Da 1 Marzo 2013 al 30 Giugno 2013
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di 	Politecnico di Milano – Piazza Leonardo da Vinci, 32 - Milano

<div> <div>lavoro</div> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Protocollo • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità </div>	Dip. di Bioingegneria - Corso di Bioingegneria Università Non è segnalato sul contratto il N° di protocollo Collaboratore continuato continuativo Incarico di Supporto alla didattica – Esercitazioni al Corso di Biologia e Fisiologia – Cod Insegnamento 060001- a.a. 2012-2013 – II semestre
<div> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) </div>	Da 2 Gennaio 2013 al 2 Gennaio 2014
<div> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro </div>	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR). Sede LITA di Segrate (Milano).
<div> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Protocollo • Tipo di impiego </div>	Ente di Ricerca Protocollo: 0001298 13/12/2012 Assegno di Ricerca dell'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche – IBFM CNR sul tema: “Studio dello Stress Ossidativo in pazienti con scompenso cardiaco”
<div> <ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità </div>	Studio di Biomarcatori: di stress ossidativo, infiammatori e di funzionalità d'organo. In particolare, la produzione di radicali liberi (ROS/RONS) è ricercata in campioni biologici (sangue, urine, tessuti) umani, modelli animali e colture cellulari mediante tecnica di Risonanza Paramagnetica Elettronica (EPR) e metodi immuno-enzimatici. Gli studi sono rivolti a testare in vivo diverse condizioni fisiologiche nell'uomo: fisiologia dell'esercizio sia in soggetti sani che in soggetti patologici; condizioni ipossiche (normobariche, ipobariche con esposizione acuta o prolungata); condizioni patologiche al fine di monitorare la progressione di malattia (es: Cardiopatici, Alzheimer, etc) all'interno di interventi clinici mirati; supplementazione di sostanze antiossidanti (soggetti sani versus patologici). Analisi di segnali elettrofisiologici: corticali EEG (alta densità) elettromiogramma in ambito di progetti di ricerca. Analisi dei segnali, analisi statistica, stesura di pubblicazioni originali e stesura progetti.
<div> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) </div>	Da 5 Novembre 2012 al 17 Gennaio 2013
<div> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro </div>	Università degli Studi di Milano – Via Festa del Perdono, 7 Corso di Laurea in Infermieristica – Dip. L.240/2010 Fisiopatologia medico-chirurgica dei trapianti
<div> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Protocollo • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità </div>	Università Non è segnalato sul contratto il N° di protocollo Collaboratore continuato continuativo Incarico di Collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica. Aa. 2012-2013 – Corso di Fisiologia BIO/09
<div> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) </div>	Da 2 Novembre 2011 al 18 Gennaio 2012
<div> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro </div>	Università degli Studi di Milano – Via Festa del Perdono, 7 Corso di Laurea in Infermieristica – Dip. L.240/2010 Fisiopatologia medico-chirurgica dei trapianti
<div> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Protocollo • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità </div>	Università Non è segnalato sul contratto il N° di protocollo Collaboratore continuato continuativo Incarico di Collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica. Aa. 2011-2012 – Corso di Fisiologia BIO/09
<div> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) </div>	Da 1 Marzo 2011 al 29 Aprile 2011
<div> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro </div>	Università degli Studi di Milano – Via Festa del Perdono, 7 Corso di Laurea in Infermieristica – Dip. L.240/2010 Fisiopatologia medico-chirurgica

	dei trapianti
• Tipo di azienda o settore	Università
• Protocollo	Non è segnalato sul contratto il N° di protocollo
• Tipo di impiego	Collaboratore continuato continuativo
• Principali mansioni e responsabilità	Incarico di Collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica. Aa. 2010-2011 – Corso di Fisiologia BIO/09
• Date (da – a)	Dal 29 Novembre 2010 al 29 Novembre 2012
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Milano – Via Festa del Perdono, 7 Dip. L.240/2010 Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Culture della Materia
• Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione finalizzata alle attività integrative della didattica. Seminari didattici, esami. Corso di Fisiologia BIO/09
• Date (da – a)	Da 2 Marzo 2010 al 13 Aprile 2010
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Milano – Via Festa del Perdono, 7 Corso di Laurea in Infermieristica – Dip. L.240/2010 Fisiopatologia medico-chirurgica dei trapianti
• Tipo di azienda o settore	Università
• Protocollo	Non è segnalato sul contratto il N° di protocollo
• Tipo di impiego	Collaboratore continuato continuativo
• Principali mansioni e responsabilità	Incarico di Collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica. Aa. 2009-2010 – Corso di Fisiologia BIO/09
• Date (da – a)	Da 1 Gennaio 2010 al 31 Dicembre 2012
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Milano – Via Festa del Perdono, 7 Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche
• Tipo di azienda o settore	Università
• Protocollo	Protocollo: 0042822 – 11/12/2009
• Tipo di impiego	Borsa di Ricerca Ministeriale – Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare. (Tutor di Dottorato Dott.ssa Maristella Gussoni)
• Protocollo	Protocollo: 0042822 11/12/2009
• Principali mansioni e responsabilità	Studio della produzione di radicali liberi (ROS/RONS) in campioni biologici umani mediante tecnica di risonanza paramagnetica elettronica (EPR) e metodi immuno-enzimatici. Lo studio dei ROS/RONS ha previsto test fisiologici (fisiologia dell'esercizio) in condizioni ipossiche (normobariche, ipobariche con esposizione prolungata o in acuto). Analisi dei segnali, Analisi statistica, Stesura di pubblicazioni originali.
• Date (da – a)	DA 1 FEBBRAIO 2009 AL 31 DICEMBRE 2009
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena: UO Neurologia – Centro Clinico di Neuronanotecnologie e Neurostimolazione. Via Francesco Sforza, 35 – 20122 Milano
• Tipo di azienda o settore	Ospedale
• Tipo di impiego	Borsista di Ricerca c/o U.O Neurologia nel gruppo del Prof. Alberto Priori
• Protocollo	Protocollo: U-0002686 – 12/02/2009
• Principali mansioni e responsabilità	Borsa di Ricerca sul tema: "Implementazione del brevetto PCT/IB2006/002184: Apparato di stimolazione cerebrale profonda, della Fondazione IRCCS Policlinico. Fase 2: sperimentazione clinica" (Progetto a concorso 2009 n°19 / Tema n° 1) Attività di ricerca e supporto allo sviluppo del dispositivo controllore ed implementazione del brevetto PCT/IB2006/002184: Apparato di stimolazione cerebrale adattativa mediante monitoraggio neurofisiologico intra e post-operatorio durante interventi di chirurgia stereotassica di Stimolazione Cerebrale Profonda (Deep Brain Stimulation-DBS) in patologie dei disordini del movimento (Distonie, Parkinson,

	<p>Tourette): Studio dei meccanismi sottocorticali con registrazione e analisi dei segnali di Single Unit, e Potenziali di campo locali (Local field Potentials – LFPs). Stesura protocolli sperimentali, analisi dei segnali bioelettrici; analisi statistica; stesura di pubblicazioni originali.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Protocollo • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DA 1 GENNAIO 2008 AL 30 NOVEMBRE 2008</p> <p>Fondazione IRCCS, Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena; Dipartimento di Scienze Neurologiche, padiglione Ponti. Via Francesco Sforza, 35 – 20122 Milano</p> <p>Ospedale</p> <p>Collaboratore alla Ricerca c/o U.O Neurologia nel gruppo del Prof. Alberto Priori</p> <p>Protocollo: U-0021760 – 17/12/2007</p> <p>Collaborazione a progetto sul tema: “Implementazione del brevetto PCT/IB2006/002184: Apparato di stimolazione cerebrale profonda adattativi, della Fondazione IRCCS Policlinico. Fase 2: sperimentazione clinica” (Progetto a concorso 2007 n° 21).</p> <p>Attività di ricerca e supporto allo sviluppo del dispositivo controllore ed implementazione del brevetto PCT71B2006/002184: Apparato di stimolazione cerebrale adattativa mediante monitoraggio neurofisiologico intra e post-operatorio durante interventi di chirurgia stereotassica di Stimolazione Cerebrale Profonda (Deep Brain Stimulation-DBS) in patologie dei disordini del movimento (Distonie, Parkinson, Tourette): Studio dei meccanismi sottocorticali con registrazione e analisi dei segnali di Single Unit, e Potenziali di campo locali (Local field Potentials – LFPs). Stesura protocolli sperimentali, analisi dei segnali bioelettrici; analisi statistica; stesura di pubblicazioni originali.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Protocollo • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DA 1 APRILE 2007 AL 31 DICEMBRE 2007</p> <p>Fondazione IRCCS, Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena; Dipartimento di Scienze Neurologiche, padiglione Ponti. Via Francesco Sforza, 35 – 20122 Milano</p> <p>Ospedale</p> <p>Collaboratore alla Ricerca c/o U.O Neurologia nel gruppo del Prof. Alberto Priori</p> <p>Protocollo: U-0006529 – 18/04/2007</p> <p>Collaborazione a progetto sul tema: “Analisi dei meccanismi molecolari e cellulari alla base dell’alterazione della trasmissione sinaptica nelle patologie del sistema nervoso”. Attività di ricerca e supporto allo sviluppo del dispositivo controllore ed implementazione del brevetto PCT71B2006/002184: Apparato di stimolazione cerebrale adattativa.</p> <p>Monitoraggio neurofisiologico intra e post-operatorio durante interventi di chirurgia stereotassica di Stimolazione Cerebrale Profonda (Deep Brain Stimulation-DBS) in patologie dei disordini del movimento (Distonie, Parkinson, Tourette): Studio dei meccanismi sottocorticali con registrazione e analisi dei segnali di Single Unit, e Potenziali di campo locali (Local Field Potentials – LFPs). Stesura protocolli sperimentali, analisi dei segnali bioelettrici; analisi statistica; stesura di pubblicazioni originali.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Protocollo • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DA 1 MAGGIO 2006 AL 31 DICEMBRE 2006</p> <p>Fondazione IRCCS, Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena; Dipartimento di Scienze Neurologiche, padiglione Ponti. Via Francesco Sforza, 35 – 20122 Milano</p> <p>Ospedale</p> <p>Borsista di Ricerca c/o Scienze Neurologiche nel gruppo del Prof. Alberto Priori</p> <p>Protocollo: U-0005765 -18/04/2006</p> <p>Borsa di Ricerca sul tema: ”Meccanismi di azione della stimolazione transcranica con correnti DC e applicazioni cliniche nella demenza”.</p> <p>Attività svolta: Studio della modulazione dell’attività corticale mediante Correnti Dirette e registrazioni di segnali neurofisiologici corticali. Ha inoltre continuato lo studio dei meccanismi sottocorticali con registrazione e analisi dei segnali intra-</p>

operatori: Single Unit, durante interventi di chirurgia stereotassica di Stimolazione Cerebrale Profonda (Deep Brain Stimulation-DBS) in patologie dei disordini del movimento (Distonie, Parkinson, Tourette) e dei segnali registrati in fase post operatoria: Potenziali di campo locali (Local field Potentials – LFPs).
Stesura protocolli sperimentali, analisi dei segnali bioelettrici; analisi statistica; stesura di pubblicazioni originali.

- Date (da – a) DA 1 MARZO 2005 AL 31 GENNAIO 2006
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione IRCCS, Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena; Dipartimento di Scienze Neurologiche, padiglione Ponti. Via Francesco Sforza, 35 – 20122 Milano
 - Tipo di azienda o settore Ospedale
 - Tipo di impiego Borsista di Ricerca c/o Scienze Neurologiche nel gruppo del Prof. Alberto Priori
 - Protocollo Protocollo: atti 497/2004
 - Principali mansioni e responsabilità Borsa di Ricerca sul tema: "Ottimizzazione del rapporto costo/beneficio del trattamento neurochirurgico con stimolazione cerebrale profonda della malattia di Parkinson e della distonia mediante un approccio neurofisiologico innovativo"
Attività svolta: Registrazioni Elettroencefalografiche; Potenziali Evocati; Registrazioni di segnali intra-operatori: Single Unit, durante interventi di chirurgia stereotassica di Stimolazione Cerebrale Profonda (Deep Brain Stimulation-DBS) in patologie dei disordini del movimento (Distonie, Parkinson, Tourette) e di segnali registrati in fase post operatoria: Potenziali di campo locali (Local field Potentials – LFPs).
Analisi dei segnali bioelettrici; analisi statistica; stesura di pubblicazioni originali. Studio della modulazione dell'attività corticale e sottocorticale.
-
- Date (da – a) DA 15 DICEMBRE 2004 AL 31 GENNAIO 2005
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione IRCCS, Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena; Dipartimento di Scienze Neurologiche, padiglione Ponti. Via Francesco Sforza, 35 – 20122 Milano
 - Tipo di azienda o settore Ospedale
 - Tipo di impiego Consulente c/o Scienze Neurologiche nel gruppo del Prof. Alberto Priori
 - Protocollo Protocollo: atti 837/2003
 - Principali mansioni e responsabilità Consulenza nell'ambito del progetto di ricerca corrente 2004: "Modulazione dell'eccitabilità della corteccia cerebrale umana indotta da correnti dirette (DC) polarizzanti transcraniche: meccanismi di azione congenita e difetti della migrazione neuronale".
L'attività svolta è stata in merito alla messa a punto di un sistema elettro-meccanico per la quantificazione della rigidità, bradicinesia e tremore nella malattia di Parkinson.
-
- Date (da – a) DA MARZO 2002 A NOVEMBRE 2004
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione IRCCS, Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena; Dipartimento di Scienze Neurologiche, padiglione Ponti. Via Francesco Sforza, 35 – 20122 Milano
 - Tipo di azienda o settore Ospedale
 - Tipo di impiego Tirocinante nel gruppo del Prof. Alberto Priori
 - Principali mansioni e responsabilità Registrazioni Elettroencefalografiche, Potenziali Evocati, registrazioni di Potenziali di campo locale (LFPs), registrazioni intraoperatorie in interventi di neurochirurgia stereotassica: stimolazione cerebrale profonda (Deep Brain Stimulation - DBS). Inoltre ho svolto attività di ricerca nel gruppo del Prof. Alberto Priori sugli effetti delle Correnti Continue Polarizzanti sull'attività cerebrale corticale nell'uomo e sul sistema nervoso periferico; e su un sistema elettromeccanico digitalizzato per quantificare la sintomatologia della Malattia di Parkinson e di Parkinsonismi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 31/03/2017
- Qualifica conseguita Abilitazione Nazionale ASN 06/N1 – II Fascia

Scienze delle professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>Dal 13 Marzo al 6-Aprile 2017</p> <p>Università degli Studi di Pavia- Facoltà di Medicina e Chirurgia</p> <p>Corso: “ Hypothermia”</p> <p>Neurologia, Alta quota, Ipossia</p> <p>Attestato di Partecipazione</p> <p>Corso Monografico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>24 Settembre 2015</p> <p>SIMeM – Società Italiana Medicina di Montagna e Fondazione Montagna Sicura</p> <p>Corso medicina di Montagna – Courmayeur (Aosta)</p> <p>Problematiche legate a mal di montagna: edema cerebrale, edema polmonare, ipossia, congelamenti.</p> <p>Attestato di Partecipazione</p> <p>Corso Medicina Montagna</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Titolo della tesi • Lingua • Livello nella classificazione nazionale/internazionale 	<p>Da Gennaio 2010 al 31 Dicembre 2012</p> <p>Università Statale degli Studi di Milano – Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare - Facoltà di Medicina e Chirurgia</p> <p>Fisiologia, Biologia, Medicina Molecolare, Genomica, Proteomica, Informatica, Chimica/Fisica</p> <p>Dottore di Ricerca- PhD in Medicina Molecolare il 12 Febbraio 2013</p> <p>Reactive Oxygen Species, Oxidative Damage, and Antioxidant Defence Mechanism: in Human and in Vitro Electron Paramagnetic Resonance Spin- Trapping Studies.</p> <p>Italiano/Inglese</p> <p>Dottorato, PhD</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>Giugno 2011</p> <p>Bruker Italia - Via Lancetti, 43 – Milano</p> <p>Corso: “Introduzione alla spettroscopia EPR e ottimizzazione della misura”</p> <p>Biologia, Fisica, Chimica</p> <p>Attestato di Partecipazione</p> <p>Corso di Formazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>Da aprile a maggio 2009</p> <p>Università Statale degli Studi di Milano – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali</p> <p>Biologia, Legislazione professionale, Innovazione e sviluppo, Nutrizione</p> <p>Attestato di perfezionamento in: “Professione Biologo Senior” il 28 Maggio 2009</p> <p>Corso di Perfezionamento</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Da novembre 2005 ad aprile 2009</p> <p>Università Statale degli Studi di Milano – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Titolo della tesi • Lingua • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>Genomica, Proteomica, Bioinformatica, Chimica/Fisica, Medicina Molecolare</p> <p>Effetti Biomolecolari della stimolazione con Correnti Continue in progenitori muscolari: nuove prospettive terapeutiche nelle Distrofie Muscolari</p> <p>Italiano</p> <p>Laurea in Genomica Funzionale e bioinformatica (votazione finale 105/110) il 21 Aprile 2009</p> <p>Laurea Magistrale – Classe di Laurea 8/S</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>Settembre - Ottobre 2004</p> <p>Università Statale degli Studi di Milano – Facoltà di Medicina e Chirurgia.</p> <p>Neurofisiopatologia, elettrofisiologia, neurochirurgia</p> <p>Attestato di perfezionamento nella: “Metodica di Stimolazione Cerebrale Profonda nel trattamento della malattia di Parkinson e della Distonia” il 25 Novembre 2004</p> <p>Corso di Perfezionamento</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Titolo della tesi • Lingua • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>Da novembre 2001 a Novembre 2004</p> <p>Università Statale degli Studi di Milano – Facoltà di Medicina e Chirurgia.</p> <p>Neurologia, Fisiologia, Elettrofisiologia, Informatica, Statistica, Tecniche Neurofisiopatologiche.</p> <p>Analisi dei Potenziali d'azione del Nucleo Subtalamico e delle strutture adiacenti derivati nel corso di interventi stereotassici per il trattamento della Malattia di Parkinson.</p> <p>Italiano</p> <p>Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia (votazione finale: 110 lode) il 5 Novembre 2004</p> <p>Laurea di 1° livello - Classe SNT/3</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>25 Novembre 2003</p> <p>Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (SINC); Università Statale degli Studi di Verona – Facoltà di Medicina e Chirurgia.</p> <p>Neurologia, Fisiologia, Elettrofisiologia, Fisica</p> <p>Attestato di partecipazione al “Corso di Formazione sulla Stimolazione Magnetica Transcranica”</p> <p>Corso di formazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>1998-1999</p> <p>Liceo Artistico Statale I</p> <p>Matematica, Scienze, Filosofia</p> <p>Corso Integrativo per i diplomati del Liceo Artistico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>1985-1989</p> <p>Liceo Artistico Statale I</p>

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

Architettura, Disegno Figurato, Disegno Ornato, Scultura, Storia dell'arte

Diploma Maturità Artistica

Diploma

**DIREZIONE O PARTECIPAZIONE
ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI
RICERCA CARATTERIZZATO DA
COLLABORAZIONI A LIVELLO
NAZIONALE O INTERNAZIONALE**

- Date (da – a)
- Titolo dello Studio

Dal 4 Gennaio 2017 ad oggi

“FHfHC – Future Home for Future Communités”

Identificazione delle misure rappresentative dei parametri fisiologici correlabili alla salute e allo stile di vita ed utili alla caratterizzazione dell'attività motoria”.

Coordinatore del Progetto per la parte IBFM-CNR Dott. Mauro Marzorati.

- Enti Coinvolti

Istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR): Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM), Istituto Nazionale di Ottica (INO), Istituto di Fotonica e Nanotecnologie (IFN), Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (IBBA), Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente (IREA), Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche "Enrico Magenes" (IMATI), Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC).

- Ruolo svolto

Ricercatore TD

- Date (da – a)
- Titolo dello Studio

Dal 4 Gennaio 2016 al 3 Febbraio 2017

“Active Aging at Home” – Tecnologie per gli ambienti di Vita. Coordinatore del Progetto per la parte IBFM-CNR Dott. Mauro Marzorati.

- Enti Coinvolti

ERE eResult srl; GPI spa; UTN Università di Trento; Istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR): Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM), Istituto per la microelettronica e Microsismi (IMM), Istituto Nazionale di Ottica (INO), Istituto di scienza e Tecnologie dell'Informazione (ISTI); Istituto Nazionale Riposo e Cura Anziani (INRCA); ST STMicroelectronics spa; MR&D spa; EXP EXprivia spa.

- Ruolo svolto

Ricercatore TD

- Date (da – a)
- Titolo dello Studio

Dal 22 Novembre 2016 al 3 Febbraio 2017

“Validazione Clinica di un'ortesi attiva di bacino per l'assistenza al cammino nei soggetti anziani ipomobili” – Coordinatore del Progetto. Dott.ssa Lorenza Pratali (IFC-CNR) - progetto “Invecchiamento “ del CNR

- Enti Coinvolti

Fondazione Toscana Gabriele Monasterio; Ospedale San Cataldo Pisa; Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IFC-CNR); Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBFM-CNR); IRCCS Centro di Riabilitazione Don Carlo Gnocchi di Firenze.

- Ruolo svolto

Co-investigator

- Date (da – a)
- Titolo dello Studio

Da Agosto a Settembre 2016.

“Environmentally-modulated metabolic adaptation to hypoxia in altitude natives and sea-level dwellers: from the interactive to the molecular (proteomics, epigenetics and ROS) level. Coordinatore del Progetto Prof. Paolo Cerretelli (IBFM-CNR)

- Enti Coinvolti

Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBFM-CNR); Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Biomediche; Università di Chieti – Dipartimento di Neuroscienze e Bioimmagini; Univerità di Nottingham (UK); National Trauma Center and Bir Hospital Katmandu (NEPAL); Capital Hospital Katmandu (NEPAL).

- Ruolo svolto

Co-investigator – Ricerca sul campo in Nepal

- Date (da – a)

Dal 16 Luglio al 7 Agosto 2016

• Titolo dello Studio	TRM Project Transpyreneas Extreme - Coordinatore del Progetto. Dott.ssa Lorenza Pratali (IFC-CNR)
• Enti Coinvolti	Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IFC-CNR); Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBFM-CNR); Scuola Universitaria Interfacoltà in Scienze Motorie – Università di Torino (SUISM); Scuola di Nutrizione ed Integrazione nello Sport (SANIS)
• Ruolo svolto	Co-investigatore - Ricerca sul campo Pirenei francesi
• Date (da – a)	Dal 18 Maggio al 15 Ottobre 2016
• Titolo dello Studio	“BEet On Alps: Ergogenic effects Of Dietary Nitrate Supplementation During Prolonged Exposure to hypobaric Hypoxia” - Coordinatore del Progetto. Dott. Mauro Marzorati (IBFM-CNR)
• Enti Coinvolti	Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBFM-CNR); Università di Udine - Sezione di Fisiologia Umana Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche.
• Ruolo svolto	Co-investigatore- Ricerca sul campo a 3269msl
• Date (da – a)	Dal 1 Marzo 2014 al Maggio 2016
• Titolo dello Studio	“An advanced virtual environments for supporting training of physical and cognitive activities for preventing the occurrence of dementia in normally living elderly with minor cognitive disorders (GOJI)”. Responsabile Scientifico per la parte IBFM: Dott.ssa Alessandra Vezzoli (IBFM-CNR).
• Enti Coinvolti	Istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR): Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione (ITIA); Istituto Tecnologie Biomediche (ITB); Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM); Istituto per la microelettronica e Microsismi (IMM).
• Ruolo svolto	Ricercatore nelle fasi di sperimentazione
• Date (da – a)	Dal 2 Gennaio 2014 al 24 Luglio 2015
• Titolo dello Studio	“Riprendo@home”
• Enti Coinvolti	Istituti del CNR: Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione (ITIA); Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM); Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia (ICMATE).
• Ruolo svolto	Assegnista di ricerca- Progetto di ricerca regionale finanziato nell'ambito dell'accordo quadro tra regione Lombardia e Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) (DRG n. 3728 dell'11 Luglio 2012)
• Date (da – a)	Dal 2 Gennaio 2013 al 31 Dicembre 2013
• Titolo dello Studio	“Studio dello Stress Ossidativo in pazienti con scompenso cardiaco”
• Enti Coinvolti	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (CNR-IBFM)
• Ruolo svolto	Assegnista di ricerca
• Date (da – a)	Dal 1 Gennaio 2011 al 30 Gennaio 2013
• Titolo dello Studio	“Stress Ossidativo e nuovi metodi di rilevamento”
• Enti Coinvolti	Consiglio Nazionale delle Ricerche: Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM), Istituto di Fisiologia Clinica (IFC) Pisa, IRCCS Istituto Auxologico S. Luca - Milano, Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti; Fondazione Salvatore Maugeri – Cardiologia e Neurologia, Veruno.
• Ruolo svolto	Dottoranda
• Date (da – a)	Dal 1 Dicembre 2009 al 30 Novembre 2010
• Titolo dello Studio	“Non-invasive neurostimulation as a treatment of Tourette Syndrome and Neuropsychiatric comorbidities” – GRANT USA – Coordinatore del Progetto: Prof.

- Alberto Priori (UNIMI)
- Enti Coinvolti Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Neurologiche; IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico di Milano - Clinica di Neurologia; TS Association of the San Marco Hospital of Zingonia – Bergamo (ITALY)
 - Ruolo svolto Co-Applicant (biotecnologo) - Borsista
-
- Date (da – a) Dal 1 Febbraio 2009 al 31 Dicembre 2009
 - Titolo dello Studio Progetti a concorso 2009/2010, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico. “Implementazione del Brevetto PCT/IB2006/002184, apparato di stimolazione cerebrale profonda adattativa” della Fondazione IRCCS Policlinico. Fase 2: sperimentazione clinica. Responsabile del Progetto: Prof. Alberto Priori.
 - Enti Coinvolti Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
 - Ruolo svolto Collaboratore a Progetto
-
- Date (da – a) Dal 1 Gennaio 2008 al 30 Novembre 2008
 - Titolo dello Studio “Implementazione del Brevetto PCT/IB2006/002184, apparato di stimolazione cerebrale profonda adattativa” della Fondazione IRCCS Policlinico. Fase 2: sperimentazione clinica. Responsabile del Progetto: Prof. Alberto Priori.
 - Enti Coinvolti Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
 - Ruolo svolto Collaboratore a Progetto
-
- Date (da – a) Dal 1 Aprile 2007 al 31 Dicembre 2007
 - Titolo dello Studio “Implementazione del Brevetto PCT/IB2006/002184, apparato di stimolazione cerebrale profonda adattativa” della Fondazione IRCCS Policlinico. Responsabile del Progetto: Prof. Alberto Priori.
 - Enti Coinvolti Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
 - Ruolo svolto Collaboratore a Progetto
-
- Date (da – a) Dal 1 Marzo 2005 al 1 Marzo 2006
 - Titolo dello Studio “Correlazione Clinico-Elettrofisiologica delle differenze sesso correlate nei pazienti sottoposti a DBS nel nucleo Subtalamico per la Malattia di Parkinson”. Responsabile del Progetto: Prof. Alberto Priori.
 - Enti Coinvolti Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano; Azienda Ospedaliera San Paolo Milano; Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Neurologiche; Politecnico di Milano – Dipartimento di Bioingegneria.
 - Ruolo svolto Borsista (Registrazioni Analisi dei dati)
-
- Date (da – a) Dal 1 Settembre 2004 al 31 Gennaio 2005
 - Titolo dello Studio “Messa a punto di un sistema elettro-meccanico per la quantificazione di rigidità, bradicinesia e tremore nella Malattia di Parkinson”. Responsabile del Progetto: Prof. Alberto Priori.
 - Enti Coinvolti Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano; Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Neurologiche.
 - Ruolo svolto Consulente per la messa a punto del sistema digitalizzato

**RESPONSABILITÀ DI STUDI E
RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA
QUALIFICATE ISTITUZIONI
PUBBLICHE O PRIVATE**

- Date (da – a) Dall'8 al 16 Settembre 2017
- Titolo degli Studi “Valutazione della componente psicologica e di differenti biomarkers di stress sulla performance dell'atleta e Modello per lo studio del recupero muscolare mediante We.C.0102 device in sport di endurance”
- Enti Coinvolti Azienda A.U.S.L. della Valle d'Aosta - Ospedale regionale “Umberto Parini” -

	<p>Laboratorio Medicina di Montagna (Dott. Guido Giardini), Cardiologia e Neurologia Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Fisiologia Clinica (IFC-CNR (Dott.ssa Lorenza Pratali); Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ruolo Svolto 	<p>Responsabile dello Studio per la parte IBFM-CNR. Ricerca sul campo in Valle d'Aosta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Titolo dello Studio • Enti Coinvolti 	<p>Dal 9 al 25 Gennaio 2016 “AirSafe” Azienda A.U.S.L. della Valle d'Aosta - Ospedale regionale “Umberto Parini” - Laboratorio Medicina di Montagna (Dott. Guido Giardini); EURAC Bolzano - Istituto per la medicina d'emergenza in montagna (Dott. Giacomo Strapazzon); Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Scienze Biomediche (Dott. Sandro Malacrida); Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR). http://www.cnr.it/news/index/news/id/6462</p>
Ruolo Svolto	Responsabile dello Studio per la parte IBFM-CNR. Ricerca sul campo in Valle d'Aosta.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Titolo dello Studio • Enti Coinvolti • Ruolo svolto 	<p>Dal 29 Agosto al 14 Settembre 2013; dal 5 al 14 Settembre 2014 e dall' 11 al 20 Settembre 2015 “ Tor des Geants: Modello per lo studio degli effetti dello sport di endurance a medio e lungo termine” Azienda A.U.S.L. della Valle d'Aosta - Ospedale regionale “Umberto Parini” - Laboratorio Medicina di Montagna (Dott. Guido Giardini), Cardiologia e Neurologia Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Fisiologia Clinica (IFC-CNR (Dott.ssa Lorenza Pratali); Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR). Responsabile dello Studio per la parte IBFM-CNR. Ricerca sul campo in Valle d'Aosta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Titolo dello Studio • Enti Coinvolti • Ruolo svolto 	<p>Da Febbraio 2013 a Novembre 2014 “Ruolo di un nuovo carrier per il trasporto dell'ossigeno (HEMARINA) nel ricondizionamento tramite macchina per perfusione pulsatile ipotermica di reni del donatore a cuore non battente. Studio sperimentale di autotrapianto renale nel suino.” Policlinico S. Matteo Pavia – UO Patologia Chirurgica 2 (Dott. Massimo Abelli) Università degli Studi di Pavia; Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR). Co-Responsabile dello Studio per la parte IBFM-CNR</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Titolo dello Studio • Enti Coinvolti • Ruolo svolto 	<p>1 Novembre 2011 al 30 Maggio 2013 “Progetto pilota sulla misurazione della produzione di radicali liberi nel sangue misurati con tecnica quantitativa EPR (risonanza paramagnetica elettronica) in pazienti affetti da diabete mellito e neuropatia periferica e della possibile efficacia dell'acido R-Tioctico nel ridurre i radicali liberi e nel migliorare la sintomatologia neuropatica periferica”. Istituto Auxologico Italiano - Ospedale S. Luca, Milano; Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche; Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR) Responsabile dello Studio per la parte IBFM-CNR</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Titolo dello Studio • Enti Coinvolti 	<p>Aprile 2011 “Ortles Project” EURAC Bolzano - Istituto per la medicina d'emergenza in montagna (Dott. Giacomo Strapazzon); Università degli Studi Padova – Dipartimento di Clinica e Medicina Sperimentale; Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR)</p>

- Ruolo svolto Responsabile dello Studio per la parte IBFM-CNR

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

PRIMA LINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura Livello: buono
- Capacità di scrittura Livello: buono
- Capacità di espressione orale Livello: buono

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI Capacità di lavoro in un gruppo di ricerca multidisciplinare (biologi, bioingegneri, clinici, chirurghi, psicologi, fisiologi) acquisita negli anni, in cui la comunicazione ha un ruolo fondamentale.
Capacità di interazione con pazienti, conseguita durante gli anni.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE. Partecipa alla stesura e svolgimento di progetti, anche a livello europeo, e a protocolli sperimentali
Correlatrice di tesi in tecniche di neurofisiopatologia, coordinamento e organizzazione dei tesisti

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE Ottima conoscenza dei Sistemi Operativi Microsoft Windows e Mac OSX Apple
Ottima conoscenza applicativi "Microsoft Office" ("Power Point", "Microsoft Works", "Microsoft Publisher", "Microsoft Excel").
Buona conoscenza di alcuni Software specifici per:
- Analisi statistica: GraphPad Prism 6 Software Inc S. Diego CA. USA); Statistica; NCSS Statistical Software.
- Analisi segnali: Spike, Signal, WIN EPR system V2.11
Discreta conoscenza di alcuni Software: Matlab, Copasi, Maestro, Surfer, Cellware
Buona conoscenza e utilizzo Banche dati: NCBI, swissprot.

PREMI E RICONOSCIMENTI PER ATTIVITÀ SCIENTIFICA Premio per la Miglior Comunicazione Orale assegnato da SIMeM (Società Italiana Medicina di Montagna) al XVIII Congresso Nazionale. Premio Ex Equo. Lucca 30 Settembre - 1 ottobre 2016.
Premio consegnato l'1 Ottobre 2016.

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI - Dal 2 marzo 2016 ad oggi:
Membro del consiglio editoriale della rivista: MAYFEB JOURNAL OF BIOLOGY-
<http://www.mayfeb.com/OJS/index.php/BIO/index>. Rivista ad accesso libero che pubblica articoli di ricerca originali, articoli di revisione, e casi di studio in tutti i settori della biologia.

- Dal 21 novembre 2016 ad oggi
Membro del consiglio editoriale della rivista: Reactive Oxygen Species (ROS) -
<http://www.aimscl.org>. Rivista dedicata alla diffusione delle conoscenze dell'avanguardia sulle specie reattive dell'ossigeno e specie affini (antiossidanti) in chimica, biologia e medicina.

- Dal 31 luglio 2017 ad oggi:
Editorial Roles: Review Editor in Integrative Physiology, part of the journal(s)

Frontiers in Physiology. (IF 4.134) <http://loop.frontiersin.org/people/285141/overview>

Occasionalmente Referee per:

-la rivista "Process Biochemistry" ISSN: 1359-5113.
<http://journal.elsevier.com/process-biochemistry>

. la rivista "Neurodegenerative Disease Management" ISSN: 1758-2024.
<http://www.futuremedicine.com/loi/nmt>

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE.

Creazione del sito web con appunti del corso di Informatica e Sistemi Bioinformatici del Prof. Marco Di Rienzo (Dipartimento di Bioingegneria Fondazione D. Gnocchi Milano).

Incarico da parte del Direttore (Dott.ssa Maria Carla Gilardi) dell'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR) per rinnovare il sito internet dell'Istituto IBFM-CNR.

ULTERIORI INFORMAZIONI DEL PERCORSO SCIENTIFICO- PROFESSIONALE

- Società Italiana Medicina di Montagna (SIMeM): socio e dal 14 Ottobre 2017 membro del Consiglio Direttivo – Segretario SIMeM
- Spin-off Università (UNIMI) - Policlinico "Newronika": socio (in cui ha preso parte attivamente anche alla costituzione della società – socio-fondatore)

Il percorso scientifico e professionale di Simona Mrakic-Spota è stato caratterizzato sin dalla formazione, da DUE di AREE di RICERCA: a) una volta allo studio della NEUROFISIOLOGIA e FISIOPATOLOGIA nei disordini del movimento e nelle patologie neurodegenerative e alla comprensione dei meccanismi fisiologici che stanno alla base delle METODICHE DI NEUROMODULAZIONE invasiva (DBS) e non invasiva (tDCS), come dimostrato dalle pubblicazioni scientifiche internazionali e dal brevetto internazionale (di cui si vedano gli allegati nel presente bando).

b) da NUOVE TECNOLOGIE BIO-MEDICHE: 1) messa a punto di un metodo mini invasivo per quantificare lo stress ossidativo con tecnica di Risonanza Paramagnetica (EPR) come dimostrato dalle pubblicazioni su riviste internazionali in campioni di bio-fluidi prelevati in diverse condizioni pato-fisiologiche. Particolare attenzione è stata riposta allo studio degli effetti dell'esercizio fisico, anche estremo, sugli stati infiammatori, metabolici e ossidativi. Ha inoltre applicato la tecnica EPR in vitro, colture cellulari e tessuti. Nel tempo ha incentrato anche la sua attività scientifica sulle tematiche di risposta fisiologica dell'uomo in condizioni di ipossia, iperossia, risposta all'altitudine, all'esercizio fisico sia in studi effettuati in laboratorio che direttamente sul campo (dimostrato dalle pubblicazioni su riviste internazionali). 2) utilizzo di nuove tecnologie, quali ad esempio la realtà virtuale (progetto GOJi), con la messa a punto di protocolli (mediante tecniche neurofisiologiche per lo studio dei meccanismi fisiopatologici) per la validazione e l'utilizzo di dispositivi quali ad esempio le ortesi (progetto Riprendo@home) nella riabilitazione dei pazienti post-ictus; sia l'utilizzo di esoscheletri (Progetto IUVO) per l'assistenza del cammino in pazienti ipomobili.

Globalmente l'attività scientifica è documentata da ampia produzione scientifica, con più di 38 articoli scientifici peer-reviewed in riviste internazionali, più di 100 contributi (abstract o paper) sia su riviste peer-reviewed, sia su proceeding di congressi nazionali o internazionali.

51) *Titolo:* R(+)-THIOCTIC ACID EFFECTS ON OXIDATIVE STRESS AND PERIPHERAL NEUROPATHY IN TYPE II DIABETIC PATIENTS: PRELIMINARY RESULTS BY ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE (EPR) AND ELECTRONEUROGRAPHY (ENG)

Autori: **Mrakic-Sposta S**, Vezzoli A, Maderna L, Gregorini F, Montorsi M, Moretti S, Greco F, Cova E, Gussoni M.

Edito da: *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*

Lingua: Inglese

doi: Accepted 27 December 2017 – in press, scheduled for 2018 - Article ID 1767265

ISSN: 19420900

IF: 4.593

50) *Titolo:* SPIROMETRY AND OXIDATIVE STRESS AFTER REBREATH DIVING IN WARM WATER UNDERSEA AND HYPERBARIC MEDICINE

Autori: Rizzato A, Balestra C, Quartesan S, **Mrakic-Sposta S**, Moretti S, Rubini A, Bosco G.

Edito da: *Undersea Hyperbaric Medicine Journal*

Lingua: Inglese

doi: Accepted November 1, 2017 - scheduled for the March-April 2018 edition (Vol. 45-2)

ISSN: 1066-2936

IF: 0.895

49) *Titolo:* BILATERAL CATHODAL TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION IMPROVES FOCAL HAND DYSTONIA IN MUSICIANS

Autori: Marceglia S, **Mrakic-Sposta S**, Fumagalli M, Ferrucci R, Mameli F, Vergari M, Barbieri S, Priori A.

Edito da: *Frontiers in Neuroscience*

Lingua: Inglese

doi: 10.3389/fnins.2017.00508. eCollection 2017.

ISSN: 1662-453X

IF: 3.566

48) *Titolo:* ENHANCED RIGHT CHAMBERS REMODELING IN ENDURANCE ULTRA-TRAIL ATHLETES COMPARED TO MARATHON RUNNERS DETECTED BY STANDARD AND SPECKLE-TRACKING ECHOCARDIOGRAPHY

Autori: Ujka K, Bastiani L, D'Angelo G, Catuzzo B, Tonacci, **Mrakic-Sposta S**, Vezzoli A, Giardini G, Pratali L.

Edito da: *Front Physiol.* 2017 Jul 25;8:527.

Lingua: Inglese

doi: 10.3389/fphys.2017.00527

ISSN: 1664-042X

IF: 4.134

47) *Titolo:* 'DIRECT' AND 'INDIRECT' METHODS TO DETECT OXIDATIVE STRESS DURING ACUTE OR CHRONIC HIGH ALTITUDE EXPOSURE

Autori: **Mrakic-Sposta S**, Vezzoli A, Malacrida S, Falla M, Strapazzon G.

Edito da: *High Altitude Medicine & Biology.* 2017 Jul 28

Lingua: Inglese

doi: 10.1089/ham.2017.0067.

ISSN: 1527-0297

IF: 1.705

46) *Titolo:* "BEET ON ALPS": ERGOGENIC EFFECTS OF DIETARY NITRATE SUPPLEMENTATION DURING PROLONGED EXPOSURE TO HYPOBARIC HYPOXIA

Autori: Porcelli S, Rasica L, Salvadego D, **Mrakic-Sposta S**, Gelmini F, Beretta G,

Marzorati M.

Edito da: Medicine & Science in Sports & Exercise. May 2017, 49(5S):240

Lingua: Inglese

doi: 10.1249/01.mss.0000517509.75768.2

ISSN: 0195-9131

IF: 4.141

45) *Titolo: ACUTE HYPERBARIA AND HYPEROXIA EFFECTS ON OXIDATIVE STRESS KINETIC RESPONSE: A SIMULATED STUDY*

*Autori: Vezzoli A, Gussoni M, Montorsi M, Moretti S, **Mrakic-Sposta S***

Edito da: Reactive Oxygen Species (ROS), 4(10):290–297, 2017

Lingua: Inglese

ISSN: 2380-2367

44) *Titolo: BIOENGINEERED GOLD NANOPARTICLES TARGETED TO MESENCHYMAL CELLS FROM PATIENTS WITH BRONCHIOLITIS OBLITERANS SYNDROME DOES NOT RISE THE INFLAMMATORY RESPONSE AND CAN BE SAFELY INHALED BY RODENTS*

*Autori: Cova E, Inghilleri S, Pandolfi L, Morosini M, Magni S, Colombo M, Piloni D, Finetti C, Ceccarelli G, Benedetti L, Cusella MG, Agozzino M, Allevi R, **Mrakic-Sposta S**, Moretti S, Prosperi D, Meloni F.*

Edito da: Nanotoxicology. 2017 May;11(4):534-545.

Lingua: Inglese

doi: 10.1080/17435390.2017.1317862.

ISSN: 1743-5390

IF: 6.428

43) *Titolo: NEUROSENSORY AND COGNITIVE MODIFICATIONS IN EUROPE'S TOUGHEST RANDORAID COMPETITION: THE TRANSPYRÉNÉA EXTREME STUDY*

*Autori: Tonacci A, **Mrakic-Sposta S**, Ujka C, Sansone F, Ferrisi A, Giardini G, Conte R, Pratali L.*

Edito da: Frontiers in Physiology 2017 Apr 4;8:201.

Lingua: Inglese

doi: 10.3389/fphys.2017.00201

ISSN: 1664-042X

IF: 4.134

42) *Titolo: QUANTITATIVE EEG FOR PREDICTING UPPER-LIMB MOTOR RECOVERY IN CHRONIC STROKE ROBOT-ASSISTED REHABILITATION.*

*Autori: Trujillo P, Mastropietro A, Scano A, Chiavenna A, **Mrakic-Sposta S**, Caimmi M, Molteni F, Rizzo G.*

Edito da: Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering (IEEE T NEUR SYS REH) 2017 Jul;25(7):1058-1067

Lingua: Inglese

doi: 10.1109/TNSRE.2017.2678161.

ISSN: 15580210

IF: 3.410

41) *Titolo: RIGHT CARDIAC CHAMBERS REMODELING IN MARATHON AND ULTRA-TRAIL ATHLETES DETECTED BY SPECKLE-TRACKING ECHOCARDIOGRAPHY.*

*Autori: Ujka K, Bruno RM, Catuzzo B, Bastiani L, Tonacci A, D'angelo G, **Mrakic-Sposta S**, Vezzoli A, Giardini G, Pratali L.*

Edito da: Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2016 Dec 1;17(suppl_2):ii45-ii48.

Lingua: Inglese

doi: 10.1093/ehjci/jew236.003.

ISSN: 2047-2412

IF: 5.990

40) *Titolo:* OXIDATIVE STRESS RESPONSE TO ACUTE HYPOBARIC HYPOXIA AND ITS ASSOCIATION WITH INDIRECT MEASUREMENT OF INCREASED INTRACRANIAL PRESSURE: A FIELD STUDY.

Autori: Strapazzon G, Malacrida S, Vezzoli A, Dal Cappello T, Falla M, Lochner P, Moretti S, Procter E, Brugger H, **Mrakic-Sposta S**.

Edito da: *Sci Rep*. 2016 Aug 31;6:32426.

Lingua: Inglese

doi: 10.1038/srep32426

ISSN: 20452322

Codice Scopus: s2.0-84985034327

IF: 4.259

39) *Titolo:* OXIDATIVE STRESS ASSESSMENT IN RESPONSE TO ULTRA-ENDURANCE EXERCISE: THIOLS REDOX STATUS AND ROS PRODUCTION IN ACCORDING TO DURATION OF A COMPETITIVE RACE.

Autori: Vezzoli A, DellaNoce C, **Mrakic-Sposta S**, Montorsi M, Moretti S, Tonini A, Pratali L, Accinni R. Oxidative

Edito da: *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. Volume 2016 (2016), Article ID 6439037, 13 pages.

Lingua: Inglese

doi: 10.1155/2016/6439037

ISSN: 19420900

Codice Scopus: s2.0-84982868435

IF: 4.593

38) *Titolo:* HYPOXIA INDUCIBLE FACTORS (HIFs) mRNA LEVELS IN HUMAN BLOOD DURING THE EARLY PHASE OF ACCLIMATIZATION TO HYPOBARIC HYPOXIA

Autori: Sandro Malacrida, Giulio Ceolotto, Alessandra Giannella, Georg Hofer, Karla Balkenhol, Alessandra Vezzoli, **Simona Mrakic-Sposta**, Sarah Moretti, Hermann Brugger, Giacomo Strapazzon

Edito da: *High Altitude Medicine & Biology*, Volume 17, Number 3, 2016

Lingua: Inglese

doi: 10.1089/ham.2016.29011.abstracts

IF: 1.705

37) *Titolo:* OXIDATIVE STRESS RESPONSE TO ACUTE HYPOBARIC HYPOXIA AND ALTITUDE ILLNESS

Autori: Giacomo Strapazzon, Sandro Malacrid, Alessandra Vezzoli, Tomas Dal Cappello, Marika Falla, Piergiorgio Lochner, Sarah Moretti, Hermann Brugger, **Simona Mrakic-Sposta**

Edito da: *High Altitude Medicine & Biology*, Volume 17, Number 3, 2016

Lingua: Inglese

doi: 10.1089/ham.2016.29011.abstracts

IF: 1.705

36) *Titolo:* MEDIUM INTENSITY RESISTIVE TRAINING FOR COMBATING SARCOPENIA: EFFECTS ON OXIDATIVE STRESS, MUSCLE SIZE, MORPHOLOGY, STRENGTH AND POWER.

Autori: A. Vezzoli, M. Montorsi, S. **Mrakic-Sposta**, S. Moretti, S. Porcelli, P. Vago, F. Cereda, S. Longo, M.V. Narici.

Edito da: *The Journal Of Frailty & Aging*, Supplement 1, vol. 5, p. 115-116, 2016

Lingua: Inglese

ISSN: 2260-1341

35) *Titolo:* SODIUM NITRATE EFFECTS ON MUSCLE BLOOD FLOW AND OXIDATIVE METABOLISM DURING FOREARM EXERCISE: 3701 BOARD #140 JUNE 4, 9: 30 AM - 11: 00 AM.

Autori: Porcelli S, Pugliese L, Rastelli F, Rasica L, **Mrakic-Sposta S**, Moretti S, Vezzoli A, Lafortuna CL, Marzorati M.

Edito da: Med Sci Sports Exerc. 2016 May;48 (5 Suppl 1):1032

Lingua: Inglese

ISSN: 1530-0315

IF: 4.141

34) *Titolo:* TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION MODULATES CORTICAL NEURONAL ACTIVITY IN ALZHEIMER'S DISEASE.

Autori: Marceglia S, **Mrakic-Sposta S**, Rosa M, Ferrucci R, Mameli F, Vergari M, Arlotti M, Ruggiero F, Scarpini E, Galimberti D, Barbieri S, Priori A

Edito da: Front Neurosci. 2016 Mar 31;10:134.

Lingua: Inglese

doi: 10.3389/fnins.2016.00134

ISSN: 16624548

Codice Scopus: s2.0-84964329465

IF: 3.566

33) *Titolo:* A NOVEL APPLICATION FOR COGNITIVE EVALUATION IN MOUNTAIN ULTRAMARATHONS: OLFATORY ASSESSMENT.

Autori: Tonacci A, Billeci L, Tartarisco G, Mastorci F, Borghini A, **Mrakic-Sposta S**, Moretti S, Vezzoli A, Faraguna U, Pioggia G, Guido G, Pratali L.

Edito da: Wilderness Environ Med. 2016 Mar;27(1):131-5.

Lingua: Inglese

doi: 10.1016/j.wem.2015.11.013.

ISSN: 10806032

Codice Scopus: s2.0-84959539987

IF: 0.694

32) *Titolo:* EFFECTS OF MOUNTAIN ULTRA-MARATHON RUNNING ON ROS PRODUCTION AND OXIDATIVE DAMAGE BY MICRO-INVASIVE ANALYTIC TECHNIQUES.

Autori: **Mrakic-Sposta S**, Gussoni M, Moretti S, Pratali L, Giardini G, Tacchini P, Dellanoce C, Tonacci A, Mastorci F, Borghini A, Montorsi M, Vezzoli A.

Edito da: PLoS One. 2015 Nov 5;10(11):e0141780

Lingua: Inglese

doi: 10.1371/journal.pone.0141780. eCollection 2015

ISSN: 19326203

Codice Scopus: s2.0-84951335757

IF: 2.806

31) *Titolo:* A NEW O2 CARRIER APPLIED TO A DCD PORCINE MODEL FOR KIDNEY PRESERVATION

Autori: Abelli M, Ticozzelli E, Vezzoli A, **Mrakic-Sposta S**, Bianco C, Benzoni I, Meloni F, Di Tor Vajana J, Maiga B, Polard V, Cova E, Bottazzi A, Arbustini E, Gussoni M.

Edito da: Transplant International. 2015 Nov;28(94).

Lingua: Inglese

ISSN: 0934-0874

IF: 3.079

30) *Titolo:* CHRONIC AND ACUTE EFFECTS OF ENDURANCE TRAINING ON TELOMERE LENGTH.

Autori: Borghini A, Giardini G, Tonacci A, Mastorci F, Mercuri A, **Mrakic-Sposta S**, Moretti S, Andreassi MG, Pratali L.

Edito da: Mutagenesis. 2015 Sep;30(5):711-6.

doi: 10.1093/mutage/gev038. Epub 2015 May 22. Erratum in: Mutagenesis. 2016 Mar;31(2):231. 10.1093/mutage/gev038

Lingua: Inglese

doi: 10.1093/mutage/gev038

ISSN: 02678357

Codice Scopus: s2.0-84946041897

IF: 2.507

29) *Titolo:* TRAINING EFFECTS ON ROS PRODUCTION DETERMINED BY ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE (EPR) IN MASTER SWIMMERS.

Autori: **Mrakic-Sposta S**, Gussoni M, Porcelli S, Pugliese L, Pavei G, Bellistri G, Montorsi M, Tacchini P, Vezzoli A.

Edito da: *Oxid Med Cell Longev.* 2015.

doi: 10.1155/2015/804794

ISSN: 19420900

Codice Scopus: s2.0-84927139018

IF: 4.593

28) *Titolo:* A QUANTITATIVE METHOD TO MONITOR REACTIVE OXYGEN SPECIES (ROS) PRODUCTION BY ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE (EPR) IN PHYSIOLOGICAL AND PATHOLOGICAL CONDITIONS.

Autori: **Mrakic-Sposta S**, Gussoni M, Montorsi M, Porcelli S, Vezzoli A.

Edito da: *Oxid Med Cell Longev.* 2014.

Lingua: Inglese

doi: 10.1155/2014/306179

ISSN: 19420900

Codice Scopus: s2.0-84908311341

IF: 4.593

27) *Titolo:* EVALUATION OF THE POSSIBLE EFFICACY OF R-THIOCTIC ACID IN REDUCING FREE RADICALS AND IMPROVE PERIPHERAL NEUROPATHY IN DIABETIC PATIENTS USING QUANTITATIVE TECHNIQUE EPR (ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE) AND ELECTROMYOGRAPHIC EVALUATION.

Autori: L. Maderna, F. Gregorini, B. Riccardi, C. Invitti, L. Vallone, M. Gussoni, A. Vezzoli, **S.Mrakic-Sposta**, V. Silani.

Edito da: *Neurological Sciences*, Volume 34, Supplemento Ottobre 2013

Lingua: Inglese

IF: 1.749

26) *Titolo:* STRUCTURE-FUNCTION PARADIGM IN HUMAN MYOGLOBIN: HOW A SINGLE-RESIDUE SUBSTITUTION AFFECTS NO REACTIVITY AT LOW PO₂.

Autori: Scorciapino MA, Spiga E, Vezzoli A, **Mrakic-Sposta S**, Russo R, Fink B, Casu M, Gussoni M, Ceccarelli M.

Edito da: *J Am Chem Soc.* 2013 May 22;135(20):7534-44.

Lingua: Inglese

doi: 10.1021/ja400213t

ISSN: 00027863

Codice Scopus: s2.0-84878263394

IF: 13.858

25) *Titolo:* THE ROLE OF HUMAN MYOGLOBIN ISOFORMS AS NITRIC OXIDE SCAVENGER UNDER HYPOXIA THROUGHOUT AN ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE STUDY.

Autori: Vezzoli A, **Mrakic Sposta S**, Montorsi M, Russo R, Casu M, Scorciapino M, Ceccarelli M, Gussoni M.

Edito da: *Acta Physiologica* 2012; Volume 206, Supplement 692.

Lingua: Inglese

IF: 4.867

24) *Titolo:* ROS PRODUCTION PROFILE DETERMINED BY ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE (EPR) IN MASTER SWIMMERS.

Autori: **Mrakic Sposta S**, Porcelli S, Bellistri G, Montorsi M, Gussoni M, Vezzoli A

Edito da: *Acta Physiologica* 2012; Volume 206, Supplement 692.

Lingua: Inglese

IF: 4.867

23) *Titolo:* ASSESSMENT OF A STANDARDIZED ROS PRODUCTION PROFILE IN HUMANS BY ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE.

Autori: **Mrakic-Sposta S**, Gussoni M, Montorsi M, Porcelli S, Vezzoli A.

Edito da: *Oxid Med Cell Longev.* 2012;2012:973927.

Lingua: Inglese

doi: 10.1155/2012/973927

ISSN: 19420900

Codice Scopus: s2.0-84864948661

IF: 4.593

22) *Titolo:* ASSESSMENT OF A STANDARDIZED ROS PRODUCTION PROFILE IN HUMANS BY ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE (EPR)

Autori: Vezzoli A, Gussoni M, **Mrakic-Sposta S**, Porcelli S, Montorsi M, Marconi M, Cerretelli P.

Edito da: *Acta Physiologica* 2011; Volume 203, Supplement 688

Lingua: Inglese

IF: 4.867

21) *Titolo:* CONFLICT-DEPENDENT DYNAMIC OF SUBTHALAMIC NUCLEUS OSCILLATIONS DURING MORAL DECISION.

Autori: Fumagalli M, Giannicola G, Rosa M, Marceglia S, Lucchiari C, **Mrakic-Sposta S**, Servello D, Pacchetti C, Porta M, Sassi M, Zangaglia R, Franzini A, Albanese A, Romito L, Piacentini S, Zago S, Pravettoni G, Barbieri S, Priori A.

Edito da: *Soc Neurosci.* 2011;6(3):243-56.

Lingua: Inglese

doi: 10.1080/17470919.2010.515148

ISSN: 17470919

Codice Scopus: s2.0-79958002641

IF: 2.255

20) *Titolo:* THE EFFECTS OF LEVODOPA AND ONGOING DEEP BRAIN STIMULATION ON SUBTHALAMIC BETA OSCILLATIONS IN PARKINSON'S DISEASE.

Autori: Giannicola G, Marceglia S, Rossi L, **Mrakic-Sposta S**, Rampini P, Tamma F, Cogiamanian F, Barbieri S, Priori A.

Edito da: *Exp Neurol.* 2010 Nov;226(1):120-7.

Lingua: Inglese

doi: 10.1016/j.expneurol.2010.08.011

ISSN: 00144886

Codice Scopus: s2.0-77957821564

IF: 4.706

19) *Titolo:* MULTICENTER STUDY REPORT: ELECTROPHYSIOLOGICAL MONITORING PROCEDURES FOR SUBTHALAMIC DEEP BRAIN STIMULATION SURGERY IN PARKINSON'S DISEASE.

Autori: Marceglia S, **Mrakic-Sposta S**, Tommasi G, Bartolomei L, Foresti C, Valzania F, Galati S, Stefani A, Tamma F, Priori A.

Edito da: *Neurol Sci.* 2010 Aug 31; 31(4): 449-57

Lingua: Inglese

doi: 10.1007/s10072-010-0254-0

ISSN: 15901874

Codice Scopus: s2.0-77958117727

IF: 1.749

18) *Titolo:* DORSOLATERAL PREFRONTAL CORTEX SPECIFICALLY PROCESSES GENERAL - BUT NOT PERSONAL - KNOWLEDGE DECEPTION: MULTIPLE BRAIN NETWORKS FOR LYING.

Autori: Mameli F, **Mrakic-Sposta S**, Vergari M, Fumagalli M, Macis M, Ferrucci R,

Nordio F, Consonni D, Sartori G, Priori A.
Edito da: Behav Brain Res. 2010 Aug 25;211 (2): 164-8.
Lingua: Inglese
doi: 10.1016/j.bbr.2010.03.024
ISSN: 01664328
Codice Scopus: s2.0-77952424740
IF: 3.002

17) *Titolo: BRAIN SWITCHES UTILITARIAN BEHAVIOR: DOES GENDER MAKE THE DIFFERENCE?*
Autori: Fumagalli M, Vergari M, Pasqualetti P, Marceglia S, Mameli F, Ferrucci R, Mrakic-Spota S, Zago S, Sartori G, Pravettoni G, Barbieri S, Cappa S, Priori A.
Edito da: Plos One 2010 Jan 25; 5(1):e8865. 10.1371/journal.pone.0008865
Lingua: Inglese
doi: 10.1371/journal.pone.0008865
ISSN: 19326203
Codice Scopus: s2.0-77749258170
IF: 2.806

16) *Titolo: THALAMIC SINGLE UNIT AND LOCAL FIELD POTENTIAL ACTIVITY IN TOURETTE SYNDROME.*
Autori: Marceglia S, Servello D, Foffani G, Porta M, Sassi M, Mrakic-Spota S, Rosa M, Barbieri S, Priori A.
Edito da: Movement Disorder 2010 Feb 15;25(3): 300-8
Lingua: Inglese
doi: 10.1002/mds.22982
ISSN: 08853185
Codice Scopus: s2.0-77649084596
IF: 7.072

15) *Titolo: TIME-DEPENDENT SUBTHALAMIC LOCAL FIELD POTENTIAL CHANGES AFTER DBS SURGERY IN PARKINSON'S DISEASE.*
Autori: Rosa M, Marceglia S, Servello D, Foffani G, Rossi L, Sassi M, Mrakic-Spota S, Zangaglia R, Pacchetti C, Porta M, Priori A.
Edito da: Experimental Neurology. 2010 Apr; 222(2): 184-90.
Lingua: Inglese
doi: 10.1016/j.expneurol.2009.12.013
ISSN: 00144886
Codice Scopus: s2.0-77649188237
IF: 4.706

14) *Titolo: GENDER-RELATED DIFFERENCES IN MORAL JUDGMENTS.*
Autori: Fumagalli M, Ferrucci R, Mameli F, Marceglia S, Mrakic-Spota S, Zago S, Lucchiari C, Consonni D, Nordio F, Pravettoni G, Cappa S, Priori A.
Edito da: Cogn Process. 2010 Aug; 11(3): 219-26.
Lingua: Inglese
doi: 10.1007/s10339-009-0335-2
ISSN: 16124782
Codice Scopus: s2.0-77955428883
IF: 0.974

13) *Titolo: MODULATION OF BETA OSCILLATIONS IN THE SUBTHALAMIC AREA DURING ACTION OBSERVATION IN PARKINSON'S DISEASE.*
Autori: Marceglia S, Fiorio M, Foffani G, Mrakic-Spota S, Tiriticco M, Locatelli M, Caputo E, Tinazzi M, Priori A.
Edito da: Neuroscience. 2009 Jul 21;161(4):1027-36.
Lingua: Inglese
doi: 10.1016/j.neuroscience.2009.04.018
ISSN: 03064522
Codice Scopus: s2.0-67349225131

IF: 3.277

12) *Titolo:* TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION IN TWO PATIENTS WITH TOURETTE SYNDROME.

Autori: **Mrakic-Sposta S**, Marceglia S, Mameli F, Dilella R, Tadini L, Priori A.

Edito da: *Mov Disord.* 2008, Sep11.

Lingua: Inglese

doi: 10.1002/mds.22292

ISSN: 08853185

Codice Scopus: s2.0-61449095780

IF: 7.072

11) *Titolo:* TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION IMPROVES RECOGNITION MEMORY IN ALZHEIMER DISEASE.

Autori: Ferrucci R, Mameli F, Guidi I, **Mrakic-Sposta S**, Vergari M, Marceglia S, Cogiamanian F, Barbieri S, Scarpini E, Priori A.

Edito da: *Neurology.* 2008, Aug 12;71(7):493-8. 10.1212/01

Lingua: Inglese

doi: 10.1212/01.wnl.0000317060.43722.a3

ISSN: 00283878

Codice Scopus: s2.0-53749088106

IF: 8.32

10) *Titolo:* CEREBELLAR TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION IMPAIRS THE PRACTICE-DEPENDENT PROFICIENCY INCREASE OF WORKING MEMORY.

Autori: Ferrucci R, Marceglia S, Vergari M, Cogiamanian F, **Mrakic-Sposta S**, Mameli F, Zago S, Barbieri S, Priori A.

Edito da: *J Cogn Neurosci.* 2008, Sep;20(9):1687-97

Lingua: Inglese

doi: 10.1162/jocn.2008.20112

ISSN: 0898929X

Codice Scopus: s2.0-49649104992

IF: 3.108

9) *Titolo:* EXTRACELLULAR SPIKE MICRORECORDINGS FROM THE SUBTHALAMIC AREA IN PARKINSON'S DISEASE.

Autori: **Mrakic-Sposta S**, Marceglia S, Egidi M, Carrabba G, Rampini P, Locatelli M, Foffani G, Accolla E, Cogiamanian F, Tamma F, Barbieri S, Priori A.

Edito da: *J. Clin Neurosci.* 2008 May; 15(5):559-67

Lingua: Inglese

doi: 10.1016/j.jocn.2007.02.091

ISSN: 09675868

Codice Scopus: s2.0-41549138171

IF: 1.557

8) *Titolo:* LIE SPECIFIC INVOLVEMENT OF DORSOLATERAL PREFRONTAL CORTEX IN DECEPTION.

Autori: Priori A, Mameli F, Cogiamanian F, Marceglia S, Tiriticco M, **Mrakic-Sposta S**, Ferrucci R, Zago S, Polezzi D, Sartori G.

Edito da: *Cereb Cortex.* 2008 Feb;18(2):451-5

Lingua: Inglese

doi: 10.1093/cercor/bhm088

ISSN: 10473211

Codice Scopus: s2.0-38849168119

IF: 6.559

7) *Titolo:* INTERACTION BETWEEN RHYTHMS IN THE HUMAN BASAL GANGLIA: APPLICATION OF BISPECTRAL ANALYSIS TO LOCAL FIELD POTENTIALS.

Autori: Marceglia S, Bianchi AM, Baselli G, Foffani G, Cogiamanian F, Modugno N, **Mrakic-Spota S**, Priori A, Cerutti S.

Edito da: *IEEE Trans Neural Syst Rehabil Eng.* 2007 Dec;15(4):483-92

Lingua: Inglese

doi: 10.1109/TNSRE.2007.907893

ISSN: 15344320

Codice Scopus: s2.0-77955106353

IF: 3.410

6) *Titolo:* GENDER-RELATED DIFFERENCES IN NON-LINEAR PHASE SYNCHRONIZATIONS BETWEEN SUBTHALAMIC RHYTHMS IN PARKINSON'S DISEASE.

Autori: Marceglia, S., Bianchi, A.M., Baselli, G., Foffani, G., Cogiamanian, F., Modugno, N., **Mrakic-Spota, S.**, Priori, A., Cerutti, S.

Edito da: Proceedings of the 3rd International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, 4227329, pp. 522-525

Lingua: Inglese

ISSN: 15344320

Codice Scopus: s2.0-77955106353

5) *Titolo:* IMPROVED NAMING AFTER TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION IN APHASIA.

Autori: Monti A, Cogiamanian F, Marceglia S, Ferrucci R, Mameli F, **Mrakic-Spota S**, Vergari M, Zago S, Priori A.

Edito da: *Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2008 Apr;79(4):451-3. Epub 2007 Dec 20

Lingua: Inglese

doi: 10.1136/jnnp.2007.135277

ISSN: 00223050

Codice Scopus: s2.0-41149127187

IF: 7.349

4) *Titolo:* GENDER DIFFERENCES IN PATIENTS WITH PARKINSON'S DISEASE TREATED WITH SUBTHALAMIC DEEP BRAIN STIMULATION. Accolla E, Caputo E, Cogiamanian F, Tamma F, **Mrakic-Spota S**, Marceglia S, Egidi M, Rampini P, Locatelli M, Priori A.

Edito da: *Mov Disord.* 2007 Jun 15;22(8):1150-6.

Lingua: Inglese

doi: 10.1002/mds.21520

ISSN: 08853185

Codice Scopus: s2.0-34447574624

IF: 7.072

3) *Titolo:* GENDER-RELATED DIFFERENCES IN THE HUMAN SUBTHALAMIC AREA: A LOCAL FIELD POTENTIAL STUDY.

Autori: Marceglia S, **Mrakic-Spota S**, Foffani G, Cogiamanian F, Caputo E, Egidi M, Barbieri S, Priori A.

Edito da: *Eur J Neurosci.* 2006; 24 (11):3213-3222

Lingua: Inglese

doi: 10.1111/j.1460-9568.2006.05208.x

ISSN: 0953816X

Codice Scopus: s2.0-33845661131

IF: 2.941

2) *Titolo:* LOW-FREQUENCY SUBTHALAMIC OSCILLATIONS INCREASE AFTER DEEP BRAIN STIMULATION IN PARKINSON'S DISEASE.

Autori: Priori A, Ardolino G, Marceglia S, **Mrakic-Spota S**, Locatelli M, Tamma F, Rossi L, Foffani G.

Edito da: *Brain Research Bulletin* 2006; 71:149–154

Lingua: Inglese

doi: 10.1016/j.brainresbull.2006.08.015

ISSN: 03619230
Codice Scopus: s2.0-33750980429
IF: 3.033

1) Titolo: PATHOPHYSIOLOGY OF SPASTICITY.
Autori: Priori A, Cogiamanian F, **Mrakic-Sposta S.**
Edito da: *Neurol Sci.* 2006; 27 Suppl 4:s307-9
Lingua: Inglese
doi: 10.1007/s10072-006-0647-2
ISSN: 15901874
Codice Scopus: s2.0-33750868187
IF: 1.749

BREVETTI:

Brevetto per invenzione industriale:

“APPARATUS FOR THE CONTROLLED PRESCRIPTION AND ADMINISTRATION OF TRANCERANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION TREATMENTS IN HUMANS”.

Numero di pubblicazione: WO2009150687 A1

Tipo di pubblicazione: Richiesta

Numero domanda: PCT/IT2009/000252

Data di pubblicazione: 17 dic 2009

Data di registrazione: 10 giu 2009

Data di priorità: 12 giu 2008

Pubblicato anche come: EP2328655A1,
EP2328655B1,
US9026216,
US20110118809

Inventori: Lorenzo Rossi, Marcegaglia Sara Renata Francesca, **Mrakic-Sposta Simona**, Bertolasi Laura.

Candidato: Lorenzo Rossi, Marcegaglia Sara Renata Francesca, **Mrakic-Sposta Simona**, Bertolasi Laura.

CAPITOLI LIBRI:

3) SUPPORTING PHYSICAL AND COGNITIVE TRAINING FOR PREVENTING THE OCCURRENCE OF DEMENTIA USING AN INTEGRATED SYSTEM: A PILOT STUDY.

Autori: Mauro Marzorati, Simona Gabriella Di Santo, **Simona Mrakic-Sposta**, Sarah Moretti, Nithiya Jesuthasan, Andrea Caroppo, Andrea Zangiacomi, Alessandro Leone, Marco Sacco, Alessandra Vezzoli.

Edito da: Springer International Publishing. 2016; pag. 367-374

6th International Conference, MobiHealth 2016, Milan, Italy, November 14-16, 2016, Proceedings

Editori del Volume: Perego P, Andreoni G, Rizzo G.

doi:10.1007/978-3-319-58877-3

ISSN: 978-3-319-58877-3

2) QUANTITATIVE EEG AND VIRTUAL REALITY TO SUPPORT POST-STROKE REHABILITATION AT HOME.

Autori: Alfonso Mastropietro, Sara Arlati, **Simona Mrakic Sposta**, Luca Fontana, Cristina Franchin, Matteo Malosio, Simone Pittaccio, Cristina Gramigna, Franco Molteni, Marco Sacco, Giovanna Rizzo.

Edito da: Springer International Publishing (Vol. 60). 2016; pag. 147-157

Editori del Volume: Jain L.C.,Howlett R.J.,Jain L.C.,Chen Y.-W.,Tanaka S.,Jain L.C.

doi: 10.1007/978-3-319-39687-3_15

ISSN: 21903018

Codice Scopus: s2.0-84979010678

I) LA STIMOLAZIONE CEREBRALE PROFONDA.

Autori: Sara Marcegaglia, **Simona Mrakic-Sposta**, Alberto Priori, Filippo Cogiamanian. Aggiornamento III dell'enciclopedia Medica Italiana. UTET-Scienze Mediche. 2008; pag. 3856-3860.

CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

Autrice/coautrice di circa 100 abstract pubblicati su riviste censite, non censite, in atti o in proceedings di congressi nazionali e internazionali

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- Relazione dal titolo: "Stress ossidativo ed ipossia: uno studio sulle Alpi" – Bressanone (BZ). International Summit of Mountain (IMS) e XIX Congresso della Società Italiana di Medicina di Montagna SIMeM - 13-14 Ottobre -2017
- Comunicazione Orale dal titolo: " Risposta dello Stress Ossidativo all'ipossia ipobarica acuta e la sua associazione con l'incremento indiretto della pressione intracranica: studio sul campo" Lucca - XVIII Congresso della Società Italiana di Medicina di Montagna – SIMeM - 30 Settembre, 1 Ottobre 2016
- Relazione dal titolo: "Esercizio fisico e nuovo paradosso scientifico: lo stress ossidativo" all'interno del Convegno Nazionale organizzato dall'Esercito Italiano: "Alimentazione e preparazione negli Sport di endurance" Aosta – 7 Novembre 2015
- Relazione dal titolo: "Effetto dell'Ultra-Maratona sullo Stress Ossidativo" all'interno del convegno Nazionale: NUTRISPORT di montagna 2015 Courmayeur – dal 28 al 29 Agosto 2015
- Relazione dal titolo: "Registrazioni in neurochirurgia stereotassica" all'interno del XXIX CORSO NAZIONALE AITN Montesilvano (PE) dal 10-04-2008 al 12-04-2008
Relazione nella parte IV: Esercitazioni pratiche all'interno del Corso Teorico-pratico: "Stimolazione Transcranica a Correnti Dirette (tDCS) Milano dal 03-12-2009 al 03-12-2009
- Relazione dal titolo: "Gender difference in neural recordings during stereotactic neurosurgery for deep brain stimulation in Parkinson's disease" all'interno dell' 8th OSET congress & XXVIII Corso Nazionale AITN Montecatini Terme dal 11-06-2007 al 15-06-2007
- Relazione dal titolo: "Registrazione intraoperatoria" durante la sessione di esercitazioni pratiche all'interno del 2° Corso di Perfezionamento residenziale post-universitario dell'Università Statale di Milano (UNIMI) in: " Metodica di stimolazione cerebrale profonda nel trattamento della malattia di Parkinson e della distonia". Gargano dal 01-10-2006 al 05-10-2006

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINE DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

SOCIO FONDATORE DELLO SPIN OFF "Newronika S.r.l." dell'Università degli Studi di Milano e della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
Newronika Srl è una società a responsabilità limitata, Spin-off dell'Università degli

Studi di Milano con la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano che si occupa di tecnologie innovative per le neuroscienze. L'azienda ha lo scopo di commercializzare le proprietà intellettuali sviluppate dal gruppo e derivanti dalla ricerca biotecnologica, bioingegneristica e clinica reclutando giovani ricercatori di valore e trasferendoli nella ricerca applicata ed industriale. Newronika S.r.l. attualmente sviluppa, produce e commercializza a livello internazionale sistemi di neuro-modulazione non invasive (tDCS). Newronika S.r.l. sta anche sviluppando il prototipo di stimolatore adattativo (aDBS) per stimolazione cerebrale profonda, come sviluppo del brevetto European Patent n EP1940508 (U.S. Patent n 8,078,281) derivato dalla ricerca svolta dal gruppo fin dagli anni '90.

IMPIEGO COMMERCIALIZZAZIONE BREVETTI: Lo spin-off Newronika ha consentito l'impiego commerciale del brevetto "Sistema e metodo per il controllo del processo di prescrizione e somministrazione di trattamenti neuromodulatori sull'uomo mediante stimolazione elettrica a correnti dirette." di L. Rossi, S. Marceglia, **S. Mrakic-Spota**, L. Bertolasi (MI2008 A001064) con lo sviluppo del sistema HDCKit, costituito da uno stimolatore programmabile per Stimolazione transcranica a Correnti Dirette (tDCS) adatto alla somministrazione della terapia con tDCS in regime di homecare. Inoltre, è in fase di sviluppo il prototipo di stimolatore adattativo per Deep Brain Stimulation (DBS) che nasce dall'idea brevettuale del gruppo di ricerca "Apparatus for treating neurological disorders by means of chronic adaptive brain stimulation as a function of local biopotentials." (European Patent n EP1940508; U.S. Patent n 8,078,281), trasferito dai titolari (Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico e Università degli Studi di Milano) a Newronika Srl nel 2009.

Consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 46 e 47 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445, in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di atti falsi
IO SOTTOSCRITTA SIMONA MRAKIC SPOSTA

DICHIARO

che le Tutte le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, corrispondono a verità e di essere in possesso di tutti i titoli in esso riportati.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data

27 Dicembre 2017

Luogo

Milano