

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SERGIO FONDA**  
Indirizzo Lavoro  
Cellulare  
E-mail  
Sito Web  
Nazionalità  
Data di nascita **21 LUGLIO 1947**  
Codice Fiscale **FNDSRG47L21L4240**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **2017 - PRESENTE**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro  
**VST (*Vital Signals in a Touch*) SRL Via della Scienza 50, 41122 Modena**
  - Tipo di azienda o settore  
**Startup Innovativa, spinoff dell'Università di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE)**
  - Tipo di impiego  
**Pensionato - Socio Collaboratore in R&D di VST SRL**
  - Principali mansioni e responsabilità  
**Presidente e rappresentante legale; membro della Commissione Brevetti di UNIMORE.  
L'azienda VST è nata dall'applicazione dei risultati delle ricerche condotte nel progetto europeo D3Cos. Ha inventato, sviluppato e prodotto una tecnologia per la misura contemporanea, in tempo reale e senza calibrazioni, dei cinque parametri vitali. La tecnologia è brevettata con titolarità UNIMORE e viene implementata in un dispositivo che, tenuto tra le mani, esegue in un minuto e mezzo la misura dei parametri. Il dispositivo ha ottenuto la certificazione CE di medical device in classe IIa, sia per la parte software sia per quella hardware, nel 2021. La tecnologia ha un brevetto italiano assegnato ed è stata depositata la richiesta di estensione PCT per Europa e Stati Uniti.  
VST ha vinto finanziamenti in due bandi della Regione Emilia Romagna: "Sostegno alla creazione e al consolidamento di start up innovative" nel 2017 e "Bando per sostenere progetti di ricerca ed innovazione per lo sviluppo di soluzioni finalizzate al contrasto dell'epidemia da COVID-19" nel 2020.  
In dicembre 2022 è stato firmato un contratto con INVITALIA per l'assegnazione del finanziamento agevolato vinto nel bando *Smart & Start Italia 2022* per l'importo di € 832.631.**
- Date (da – a) **2015 - 2017**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro  
**Università di Modena e Reggio Emilia  
Dipartimento di Scienze della Vita  
Professore Associato di Bioingegneria**
  - Tipo di azienda o settore  
**Partecipa a ricerche nel campo della proteomica, con contributi relativi ad analisi di bioinformatica, con piattaforma R e Bioconductor, di risultati ottenuti in ricerche su possibili terapie del tumore ovarico. Docente del corso di Statistica e Informatica per i Corsi di studio di Biotecnologie Mediche, Biotecnologie Industriali e Biologia**
- Date (da – a) **2005 - 2015**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro  
**Università di Modena e Reggio Emilia**
  - Tipo di azienda o settore  
**Dipartimento di Scienze della Vita - Facoltà di Biotecnologie**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Professore Associato di Bioingegneria</p> <p>Partecipa a Progetti di Ricerca Regionali PRITT: Progettazione e realizzazione di un apparato controllato elettronicamente per la gestione del bilancio idro-elettrolitico nel paziente in terapia intensiva, in collaborazione con l'azienda biomedicale LEAN S.r.l. di Medolla, MO; nazionali PRIN 2001: Il livello integrativo nello studio delle relazioni funzionali tra sistema nervoso somatico e autonomo; europei VI Programma quadro: Rigenerazione del nervo ottico nel ratto. E' responsabile, per il partner UNIMORE, del Progetto D3CoS - Designing Dynamic Distributed Cooperative Human-Machine Systems, Grant agreement n.269336, ARTEMIS JOINT UNDERTAKING SUBPROGRAMME 8 ), basato sulla collaborazione di tre università e 21 aziende europee. Il contributo di UNIMORE si esplica nella valutazione oggettiva di workload cognitivo, con tecniche di signal processing in segnali psicofisiologici, dell'interazione uomo-computer, applicata a controllori di traffico aereo e marittimo.</p> <p>Docente dei corsi per le lauree triennali e magistrali della facoltà di Biotecnologie ( <i>Analisi di Biosegnali e Bioimmagini e Statistica e Informatica</i>) e della Facoltà d'Ingegneria ( <i>Strumentazione Biomedica e Biotecnologica</i>). Docente nel corso di Master di Ingegneria Clinica dell'Università degli Studi di Bologna. Tutor di borse di studio di ricerca e formazione avanzata presso UNIMORE. Docente di <i>Realtime digital biosignals analysis</i> e membro di commissione nella scuola di dottorato <i>Multiscale Modelling, Computational Simulations and Characterization in Material and Life Sciences</i>.</p> <p>Nell'ambito di attività per la costruzione di strutture per la ricerca, crea il "<i>Experimental Laboratory for Science and Technology of Cognition</i>" (ELaSTyC) presso il Dipartimento di Scienze della Vita di UNIMORE, dove vengono studiati, assieme a ricercatori di psicologia sperimentale e di misure elettroniche, con tecniche di signal e image understanding, i carichi cognitivi nei soggetti impegnati in compiti complessi. Questo laboratorio da un importante contributo allo studio degli aspetti cognitivi di interpretazione degli idiomi. Questo laboratorio è impegnato anche nello sviluppo di sistemi a basso costo per l'impiego dei movimenti oculari nell'utilizzazione di PC e di strumentazione elettronica digitale. La principale applicazione è dedicata all'uso dei movimenti oculari nell'impiego del PC per persone con disabilità motorie, affette da sclerosi laterale amiotrofica. La ricerca ha prodotto due brevetti con titolarità UNIMORE e ha coinvolto la collaborazione con l'azienda SCE Srl di Modena, operante nel campo dell'elettronica industriale con la quale è stato presentato un ulteriore brevetto.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>2011 - 2013</b></p> <p>Università di Bologna</p> <p>Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"</p> <p>Docente di Bioingegneria nel Master in Ingegneria Clinica, primo livello.</p> <p>Membro di commissioni d'esame finale per il Corso di Dottorato di ricerca in Bioingegneria.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>2008 - 2011</b></p> <p>Università di Modena e Reggio Emilia</p> <p>Delegato del Rettore per il Trasferimento Tecnologico dall'Università alle Imprese</p> <p>Creare l'ufficio ILO (Industrial Liaison Office) presso l'ateneo con tre scopi: creare una struttura, con personale dedicato, in grado di valorizzare i risultati della ricerca; istituire il Comitato Spinoff per la promozione e valutazione delle proposte di nascita di aziende avanzate; istituire la Commissione brevetti per incentivare la protezione della proprietà intellettuale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>2008 - 2011</b></p> <p>Società Consortile ASTER c/o CNR</p> <p>Area della Ricerca di Bologna - Via Gobetti, 101 - 40129 - Bologna</p> <p>Consorzio tra Regione Emilia-Romagna, Università, Enti di Ricerca e Imprese per lo sviluppo di servizi e progetti comuni di interesse regionale atti a promuovere la ricerca industriale, il trasferimento tecnologico e l'innovazione del tessuto produttivo dell'Emilia-Romagna</p> <p>Membro del Consiglio di Amministrazione, rappresentante di UNIMORE</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p><b>1999 - 2005</b></p> <p>Università di Modena e Reggio Emilia</p> <p>Membro del Consiglio di Amministrazione come rappresentante dei professori associati dell'Area 9 – Ingegneria industriale e dell'informazione</p>

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 1989 - 2005**
- Università di Modena e Reggio Emilia
- Dipartimento di Scienze Biomediche
- Professore Associato di Bioingegneria Elettronica e Informatica
- Attività di ricerca svolta principalmente in studi sul sistema visivo del ratto indirizzati alla rigenerazione del nervo ottico. I metodi usati erano registrazione elettrofisiologica ed elaborazione del segnale, e analisi di immagini funzionali digitali di sezioni cerebrali ottenute con la tecnica del 2-desossiglucosio (2DG).
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 1984 - 1985**
- COMAU Spa - Stabilimento di Modena
- Robotica industriale
- Consulente in reparto R&D
- In quegli anni cresce il mio interesse per il trasferimento tecnologico. Questo interesse mi porta, in aspettativa, a provare un'esperienza fuori dall'università in un'azienda a tecnologia avanzata, la COMAU, operante nel settore della robotica industriale, dove, nel reparto R&D, ho imparato a riconoscere i molteplici aspetti del rapporto esistente tra "problema tecnico da risolvere" e "metodi da usare" per dare una soluzione avanzata funzionante. Il mio contributo è stato l'introduzione all'uso del software a oggetti, nella programmazione delle linee flessibili contenenti molti centri di lavoro.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 1989 - 2005**
- Università di Modena e Reggio Emilia
- Dipartimento di Scienze Biomediche
- Professore Associato di Bioingegneria Elettronica e Informatica
- Docente di *Tecnologie Biomediche* nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia
- Docente di *Elettronica medica* successivamente trasformato in *Ingegneria Biomedica*, nel corso di laurea in Ingegneria Elettronica
- Referee for the European Journal of Physiology
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 1989 - 1992**
- Comitato di Gestione della USL 1 Triestina
- AREA Science Park Trieste
- CIVAB (Centro per l'Informazione e la Valutazione delle Apparecchiature Biomediche)
- Coordinatore del Comitato Scientifico del CIVAB, gestito dalla USL in convenzione con il Consorzio per l'AREA di Ricerca di Trieste
- Impostare in forma organica le attività di *technology assessment* affidate al CIVAB dal MIUR con adeguato finanziamento. Valutazione di tecnologie biomediche innovative per i diversi modelli di diversi produttori: autoanalizzatori di chimica clinica, tomografi a risonanza magnetica nucleare (anatomici e funzionali), laser chirurgici, sistemi per l'archiviazione delle immagini diagnostiche, ecocardiografi normali e 3D. Produzione di Bollettini periodici aggiornati contenenti le caratteristiche delle diverse apparecchiature con i risultati della valutazione condotta con imparzialità. Mi sono impegnato a rafforzare gli aspetti scientifici della struttura del CIVAB creando l'associazione non a fini di lucro "*Centro Ricerche e Studi Tecnologie Biomediche e Sanitarie*" (CRSTBS). L'associazione, con sede presso il CIVAB, ha raccolto ricercatori e scienziati italiani interessati a sviluppare nuovi metodi di analisi e valutazione delle caratteristiche e prestazioni delle apparecchiature biomediche e ha loro offerto mezzi per ottenere risultati di prima qualità nel campo del *technology assessment*.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di impiego
- 1986**
- Università di Modena e Reggio Emilia
- Nomina a Professore Associato di Bioingegneria Elettronica e Informatica
- Date (da – a)
- 1974 - 1983**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Università di Modena e Reggio Emilia  
 Istituto di Clinica Oculistica  
 Assistente di ruolo per ricerca nel campo delle Tecnologie Biomediche applicate all'Oftalmologia  
 Ricerca sui temi Circolazione Retinica, Elettrofisiologia della Visione, Ottica Fisiologica, Movimenti Oculari, Psicofisica della Visione, utilizzando tecnologie ottiche e digital signal & image processing. Di particolare interesse si rivela la tecnologia, messa a punto in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità basata sull'uso di telecamera ad altissima sensibilità per la registrazione dinamica della circolazione retinica durante l'esame di fluoroangiografia. Già all'inizio del 1975 l'interesse per questo risultato si diffonde in Europa e contribuisce a sviluppare la strumentazione che oggi esegue questo esame in forma completamente digitale.  
 Nel settore dell'ottica fisiologica sono stati raggiunti risultati molto validi nella modifica dello strumento "lampada a fessura" per l'acquisizione di immagini digitali del segmento anteriore dell'occhio. E' stato sviluppato un modello matematico per la ricostruzione digitale 3D del cristallino affetto da cataratta. Questo risultato ha fatto nascere una collaborazione con il Prof. Bille dell'Istituto di Fisica dell'Università di Heidelberg in Germania.  
 Ho attivato una collaborazione triennale con la Industrie Ottiche Riunite di Porto Marghera, Venezia, comprendente una borsa di studio per la ricerca sulla ricostruzione, da immagini digitali della cornea per mezzo della lampada a fessura modificata.  
 Docente di *Ottica Fisiologica* nella Scuola di Specialità di Oculistica e di *Bioingegneria* nelle scuole di specialità di Otorinolaringoiatria, Chirurgia Toracica, Chirurgia Vascolare e Ortopedia.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 1974 - 1976**  
 Commissione Italiana per l'Illuminazione del CNR - Sede di Arcetri (Firenze)  
 Gruppi di studio  
 Membro dei gruppi di studio: "FOTOMETRIA E RADIOMETRIA", "VISIONE FOTOPICA, MESOPICA E SCOTOPICA", "SORGENTI DI LUCE", "SORGENTI DI RADIAZIONE UV E IR", "PRESTAZIONE VISIVA"  
 Proposte di analisi delle caratteristiche ottiche e energetiche dei fenomeni elettromagnetici e fisiologici naturali e dei dispositivi atti a misurarli con metodi standard e produrre normativa per il loro uso e interpretazione
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 1973 - 1974**  
 Università di Trieste  
 Istituto di Elettrotecnica e Elettronica  
 Contrattista del gruppo di discipline "Elettronica"  
 Sviluppo di un sistema elettronico per fotomoltiplicatore, da applicare alla fundus camera per la misura della fluorescenza, in esame fluoroangiografico della circolazione retinica.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita
- A.A. 1972 - 1973**  
 Università degli Studi di Trieste  
 Per quanto ne so, sono stato il primo laureando in Ingegneria Elettronica in Italia a presentare una tesi sperimentale basata sull'applicazione della Teoria dell'Informazione allo studio della comunicazione sinaptica in fisiologia animale. (Relatori: Prof. Giuseppe O. Longo, *Teoria dell'Informazione* e Prof. Menotti Midrio, *Fisiologia*)  
 Laurea in Ingegneria Elettronica

## Capacità e competenze personali

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

	INGLESE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	ECCELLENTE ECCELLENTE BUONO
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	PREFERENZA PER IL LAVORO DI GRUPPO IN CUI EMERGA FRANchezza NELLE ANALISI E NELLE CRITICHE
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	SOFTWARE PER ANALISI IN DATA SCIENCE: R, RSTUDIO, BIOCONDUCTOR; USO DEI PIÙ DIFFUSI STRUMENTI DI PRODUTTIVITÀ AMMINISTRATIVA PER IL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	LETTURA MUSICALE ELEMENTARE - ARMONICA A BOCCA - CHITARRA
PATENTE O PATENTI	Patente B
<b>ALLEGATI</b>	UN ALLEGATO - LISTA DELLE PUBBLICAZIONI SIGNIFICATIVE

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Modena, 27 maggio 2023

Sergio Fonda  


**LISTA DELLE PUBBLICAZIONI SIGNIFICATIVE E DEI BREVETTI**

Lorena Losi, Laura Botticelli, Lorella Garagnani, Luca Fabbiani, Rossana Panini, Graziana Gallo, Roberto Sabbatini, Antonino Maiorana, Jean Benhattar (2021). TERT promoter methylation and protein expression as predictive biomarkers for recurrence risk in patients with serous borderline ovarian tumours. *Pathology- (Anatomical pathology)*, 53 (3), 187-192. (With acknowledgments to Prof. **Fonda**)

P.Saxena, L.Severi, M.Santucci, L.Taddia, S.Ferrari, R.Luciani, G.Marverti, C.Marraccini, D.Tondi, M.Mor, L.Scalvini, S.Vitiello, L.Losi, S.**Fonda**, S.Pacifico, R.Guerrini, D.D'Arca, G.Ponterini, and M.P.Costi. (2018) Conformational Propensity and Biological Studies of Proline Mutated LR Peptides Inhibiting Human Thymidylate Synthase and Ovarian Cancer Cell Growth. *Journal of Medicinal Chemistry* 61 (16), 7374-7380

Losi, L.; **Fonda**, S.; Saponaro, S.; Chelbi, S. T.; Lancellotti, C.; Gozzi, G.; Alberti, L.; Fabbiani, L.; Botticelli, L. and Benhattar, J. (2018). Distinct DNA Methylation Profiles in Ovarian Tumors: Opportunities for Novel Biomarkers, *International Journal of Molecular Sciences* 19: 1559, 1-16

Severi, L.; Losi, L.; **Fonda**, S.; Taddia, L.; Gozzi, G.; Marverti, G.; Magni, F.; Chinello, C.; Stella, M.; Sheouli, J. and others (2018). Proteomic and bioinformatic studies for the characterization of response to pemetrexed in platinum drug resistant ovarian cancer. *Frontiers in Pharmacology* 9: 454, 1-17

Costi, M. P.; Severi, L.; Losi, L.; Gozzi, G.; Marverti, G.; **Fonda**, S.; Magni, F.; Chinello, C.; Stella, M.; Sheouli, J. and others (2018). Bioinformatic/MS proteomic approach to identify a panel associated with the response to therapy in drug-resistant ovarian cancer tissue. *WIN Symposium 2018, Poster P2.2*

Malagoli, A.; Corradini, M.; Corradini, P.; Shuett, T. and **Fonda**, S. (2017). Towards a method for the objective assessment of cognitive workload: A pilot study in vessel traffic service (VTS) of maritime domain. *IEEE 3rd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry (RTSI)*, 1-6.

Gozzi, G.; Chelbi, S. T.; Manni, P.; Alberti, L.; **Fonda**, S.; Saponaro, S.; Fabbiani, L.; Rivasi, F.; Benhattar, J. and Losi, L. (2016). Promoter methylation and downregulated expression of the TBX15 gene in ovarian carcinoma, *Oncology letters* 12: 2811-2819.

Guilleret, I.; Losi, L.; Chelbi, S. T.; **Fonda**, S.; Bougel, S.; Saponaro, S.; Gozzi, G.; Alberti, L.; Braunschweig, R. and Benhattar, J. (2016). DNA methylation profiling of esophageal adenocarcinoma using Methylation Ligation-dependent Macroarray (MLM), *Biochemical and Biophysical Research Communications* 479 : 231-237.

Malagoli, A.; Corradini, M. and **Fonda**, S. (2014). A new Methodology to Evaluate Human Workload State Inference, *GNB2014, Atti del IV congresso Nazionale di Bioingegneria*, 1-3.

Malagoli, A.; **Fonda**, S. and Rovati, L. (2010). Fast optical changes recorded in primary visual cortex during visual stimulation. Il Congresso Nazionale di Bioingegneria (Congresso GNB2010) Torino, 8-10 luglio, 1-2

Vespignani, F.; Canal, P.; Molinaro, N.; **Fonda**, S. and Cacciari, C. (2010). Predictive mechanisms in idiom comprehension, *Journal of Cognitive Neuroscience* 22: 1682-1700.

Ferrari, R.; **Fonda**, S.; Corradini, M. and Biral, G. (2009b). The commissural transfer of the horizontal optokinetic signal in the rat: a c-Fos study, *Experimental brain research* 198 : 85-94

S. **Fonda** (2009). Analisi delle linee di evoluzione di un progetto ad ampio impiego di tecnologia per la sanità. In: Eugenio Ambrosi. Cattinara: dal 1975 un progetto per Trieste. p. 35-48, TRIESTE: Mgs Press, ISBN: 8889219475

C. CACCIARI, F. VESPIGNANI, N. MOLINARO, S. **Fonda**, P. CANAL (2008). Aspettative semantiche e espressioni idiomatiche: aspetti psicolinguistici e evidenze elettrofisiologiche. In: M. BALCONI. Neuropsicologia della comunicazione. p. 139-163, MILANO: Springer Italia, ISBN: 9788847007055

C. Cacciari, F. Vespignani, N. Molinaro, P. Canal, S. **Fonda** (2008). What electrophysiology reveals about the comprehension of multiword expressions: from syntax to semantics. In: Arcuri L. Boscolo P. Peressotti. Cognition and language: a long story. Festschrift in honour of Ino Flores d'Arcais. p. 41-58, PADOVA: CLEUP, ISBN: 9788861292567

Molinaro, N.; Vespignani, F.; Canal, P.; **Fonda**, S. and Cacciari, C. (2008). Cloze probability does not only affect N400 amplitude: The case of complex prepositions, *Psychophysiology* 45 : 1008-1012.

Rovati, L.; Salvatori, G.; Bulf, L. and **Fonda**, S. (2007). Optical and electrical recording of neural activity evoked by graded contrast visual stimulus, *Biomedical engineering online* 6: 28, 1-15, doi:10.1186/1475-925X-6-28

S. **Fonda** (2006). Elementi di fisica della circolazione extracorporea. In: R.Lodi, G. Noera, C.Costantini, Circolazione extracorporea e supporti circolatori. Seconda edizione. vol. 1, p. 35-46, Fidenza (PR):Mattioli 1885, ISBN: 9788889397299

Salvatori, G.; Bulf, L.; **Fonda**, S. and Rovati, L. (2006). Combining near-infrared spectroscopy and electroencephalography to monitor brain function. 2006 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings: 32-36. DOI: 10.1109/IMTC.2006.328359



Rovati, L.; **Fonda**, S.; Bulf, L.; Ferrari, R.; Biral, G.; Salvatori, G.; Bandera, A. and Corradini, M. (2004). Functional cerebral activation detected by an integrated system combining CW-NIR spectroscopy and EEG, SPIE Proceedings Volume 5326, Biomedical Optics: 118-126.

Lui, F.; **Fonda**, S.; Merlini, L. and Corazza, R. (2001b). Saccadic eye movements are impaired in Duchenne muscular dystrophy, Documenta ophthalmologica 103: 219-228.

G. Biral, R. Ferrari, and S. **Fonda**, (1999). C\_FOS expression in the optokinetic nuclei of the rat following different visual stimulus conditions. In: WOLFGANG BECKER; HEINER DEUBEL; THOMAS MERGNER. Current oculomotor research: Physiological and psychological aspects. p. 2-16, NEW YORK: Kluwer Academic/Plenum Publishers, ISBN: 9780306460494

Pradelli, J., **Fonda**, S.; Finelli, C.; Neri, M. and Salvioli, G. (1995). " Eye test": un potenziale metodo diagnostico non-invasivo per lo screening della malattia di Alzheimer (AD), Giornale di Gerontologia 43: 614-614.

**Fonda**, S., Mariani, L. and Sargentini, A., (1994). Tecnologie biomediche e sanitarie: sviluppo, valutazione e gestione. Pàtron Ed. Bologna. ISBN-13 978-8855522977

Biral, G. P.; Ferrari, R.; Benassi, C. and **Fonda**, S. (1993). Intraocular injection of APB decreases the metabolic response of the rat superior colliculus, Brain research bulletin 31 : 23-28.

**Fonda**, S., and T. dell'Aquila. (1992) Contributions towards a standard protocol for the technical evaluation of surgical lasers. 1992 14th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Vol. 3: 1152-1153. IEEE.

**Fonda**, S.; Baraldi, P. and Polvi, S. (1991). Absolute Index Quality Of NMR Images Compressed Using The NCSA-HDF Library. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Volume 13 DOI: 10.1109/IEMBS.1991.684500.

Baraldi, P.; **Fonda**, S.; Toschi, P.; Benassi, B.; Luppi, M. L.; Penne, A.; Mazza, C. and Bocca, E. (1990). Medical treatment of senile cataract: clinical investigation of bendazac-lysine using objective and subjective methods, Graefe's archive for clinical and experimental ophthalmology 228: 105-111.

Penne, A.; Baraldi, P.; **Fonda**, S. and Ferrari, F. (1987). Incremental binocular amplitude of the pattern visual evoked potential during the first five months of life: electrophysiological evidence of the development of binocularity, Documenta ophthalmologica 65 : 15-23.

Bagolini, B.; Campos, E. C.; **Fonda**, S.; Schönhuber, R. and Vecchi, D. (1986). Active blockage and rest position nystagmus: electromyographic demonstration of two types of ocular induced head-turn, Documenta ophthalmologica 62 : 149-159.



- Fonda, S.**; Baraldi, P.; Vecchi, D. and Bocca, E. (1986). Modifications of the slit lamp for digital image processing of the anterior segment of the eye, Graefe's archive for clinical and experimental ophthalmology 224 : 284-287.
- Fonda, S.**; Pinto, I. and Baraldi, P. (1986). Experimental errors in digital image processing for the determination of geometrical parameters of the human eye, Graefe's archive for clinical and experimental ophthalmology 224: 278-280.
- Bocca, E.; **Fonda, S.**; Vecchi, D.; Baraldi, P. and de Gregorio, F. (1986). Device for eliminating corneal light reflections during recording of lateral images with a slit lamp, Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology, 224, 281–283
- Fonda, S.**; Vecchi, D. and Baraldi, P. (1984). Improvements in clinical electronystagmogram analysis, Documenta Ophthalmologica 58 : 79-84.
- Peduzzi, M.; Melli, M.; **Fonda, S.**; Codeluppi, L. and Guerrieri, F. (1984). Comparative evaluation of blood viscosity in diabetic retinopathy, International ophthalmology 7 : 15-19.
- Porro, C.; **Fonda, S.**; Baraldi, P.; Biral, G. P. and Cavazzuti, M. (1984). Computer-assisted analyses of [14C] 2-DG autoradiographs employing a general purpose image processing system, Journal of neuroscience methods 11 : 243-250.
- Fonda, S.**, Gatti, A. M. and Vecchi, D. (1983). Reliability of photometric measurements in the Zeiss fundus camera, Acta ophthalmologica 61: 58-66.
- Fonda, S.**; Melli, M.; Neroni, M.; Sargentini, A.; Torlai, F. and Peduzzi, M. (1983). Recent developments in eye fundus imaging for clinical application: television fluoroangiography and new technologies, Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology 220: 66-70.
- Fonda, S.**; Salvadori, B. and Vecchi, D. (1982). Analytic Reconstruction of the Human Cornea by Means of a Slit Lamp and Digital Picture Processing. In: (Ed.), Optics in Biomedical Sciences, Springer. Proceedings of the International Conference, Graz, Austria, September 7–11, 1981, pp 221-224
- Penne, A. and **Fonda, S.** (1981). Influence of pupillary size on P100 latency time of pattern-reversal VEP. Visual Pathways: Electrophysiology and Pathology, Documenta Ophthalmologica Proc. Series 27: 255-262.
- Nalin, A.; Baraldi, P.; Ferrari, F. and **Fonda, S.** (1981). Visual function in term newborn infants and preterm neonates (at the same conceptional age). The Journal of Pediatrics 98: 858.
- Baraldi, P.; Ferrari, F.; **Fonda, S.** and Penne, A. (1981). Vision in the neonate (full-term and premature): Preliminary result of the application of some testing methods, Documenta Ophthalmologica 51: 101-112.

Peduzzi, M.; De Rosa, V.; **Fonda**, S. and Coccheri, S. (1981). Haemostatic studies in retinal vein occlusion. Fibrinolytic response to venostasis as a prognostic factor for spontaneous recanalization, *Thrombosis research* 24: 105-118.

Bagolini, B.; Penne, A.; **Fonda**, S. and Mazzetti, A. (1979). Pattern reversal visually evoked potentials in general anesthesia, *Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology* 209: 231-238.

**Fonda**, S. and Campos, E. C. (1977). Patterned evoked potentials in objective perimetry, *Doc Ophthalmol* 14: 197-201.

**Fonda**, S. and Bagolini, B. (1977). Relative photometric measurements of retinal circulation (dromofluorograms): a television technique, *Archives of Ophthalmology* 95: 302-307.

Fonda, S.; Bagolini, B. and Peduzzi, M. (1976). Television photometric technique for recording fluorescein dilution curves (dromofluorograms), *International Symposium on Fluorescein Angiography Ghent 28 March —1 April 1976* pp 125-134

## BREVETTI

M. Corradini, S. **Fonda**, A. Malagoli (2018) (2020) System and Method for Detecting Vital Physiological Parameters of a Subject.

WO 2018/172958 (A1), US 2020/0029836 (A1), ITALIA assegnato con N. 102017000031915, UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA (IT). La titolarità è stata acquisita da VST SRL nel 2022.

S. **Fonda**, M. Corradini, L. Bulf (2009). A Method for Giving Commands By Means Of Eye Movements. WO2009153724 (A1), UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E RE [IT]

S. **Fonda**, G. Verzellesi (2001). System for the interaction between the ocular movement of a subject and a personal computer. EP20010116346 20010705, UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA (IT)

Modena, 19 giugno 2021

Sergio Fonda  
