

... Nel 1996, si costituisce, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della UnivPM, il *Centro Interdipartimentale di Management Sanitario (CISMS)*. Per appagare buona parte di tali esigenze nel contesto sanitario regionale. Dipartimenti delle Facoltà di Economia, di Ingegneria e, soprattutto, di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo vi aderiscono. Il Prof. GM Raggetti è nominato Direttore<sup>1</sup>. L'attività saliente è quella volta alla formazione dei medici e degli operatori sanitari delle strutture pubbliche regionali e della struttura sanitaria della AOU di Ancona in particolare. Le aree formative e di addestramento sono quelle dell'*"economia sanitaria"* e del *"management sanitario"*. Nel Novembre 1996, il CISMS organizza il primo convegno nazionale in tema di: *Controllo di Qualità in ambito sanitario*. Nel 1997, oltre ai corsi specifici offerti a studenti e delle Professioni sanitarie, presso la Facoltà di Medicina, si avvia l'insegnamento di *Economia sanitaria*, presso il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica<sup>2</sup>. L'Ente Regione Marche, tramite l'Assessore alla Sanità (Dott. M. Mascioni) coinvolge, nello stesso anno, il CISMS sia per la stesura del *"1° Piano triennale Sanitario Regionale"*, sia per la costituzione dell'*Agenzia Regionale Sanitaria* (affidata, poi, alla guida del Prof. Francesco Di Stanislao, igienista). Il prof. Tullio Manzoni, fisiologo e Preside della Facoltà di Medicina, nomina il Direttore del CISMS suo rappresentante nella Commissione paritetica tra la Facoltà medica e l'AOU di Torrette (Ancona). Nel 1999, il CISMS inizia a collaborare con l'Agenzia Regionale Sanitaria della Regione Emilia Romagna (Diretta dal Prof. Mario Zanetti, igienista), con l'Agenzia Regionale alla Salute del Friuli Venezia Giulia (Diretta dall'Ing. Lionello Barbina), con il CER GAS (Centro Ricerche Gestione Aziende Sanitarie, diretto dal Prof. Elio Borgonovi, economista) dell'Università L. Bocconi di Milano e con l'Agenzia Sanitaria regionale del Friuli Venezia-Giulia (diretta dall'Ing. Carlo Barbina) per sviluppare insieme dei progetti di ricerca e di formazione in Economia sanitaria, a livello sovraregionale e nazionale. Il prof. Franco Angeleri, neurologo, il prof. Francesco Amici, radiologo, il prof. Franco Greco, ortopedico, il prof. T. Manzoni ed il prof. Tommaso Leo, ingegnere informatico, il Rettore della UNIVPM, Prof. Marco Pacetti, ingegnere, sostengono attivamente lo sviluppo del CISMS. Il prof. F. Amici favorisce, in particolare, la collaborazione scientifica, tra il CISMS e la SIRM (Società Italiana di Radiologia Medica), presieduta dal Prof. Adelfio E. Cardinale, radiologo. Essa si concreta, negli anni successivi, in una serie numerosa di seminari e di convegni, di rilievo nazionale, oltre che nella costituzione, di una sezione della SIRM, dedicata allo studio degli aspetti economici e gestionali nell'area della Diagnostica per Immagini<sup>3</sup>. Nel 2000, il CISMS avvia un progetto pluriennale di assistenza tecnico-scientifico, presso il Policlinico "P. Giaccone", di Palermo: il progetto è finanziato dal Ministero della Salute ed è volto alla formazione manageriale per i direttori di Dipartimento di quella Azienda Policlinico, oltre che alla costituzione del servizio di

---

<sup>1</sup> Il prof. GM Raggetti mantiene questa carica fino al 2016. Nel periodo 2005-2010, egli è Direttore Scientifico del Centro ed il Prof. Francesco Greco, ortopedico, ne assume la Direzione. Dal 2016, il Prof. Raggetti è Direttore Scientifico del CISMS, diretto dal prof. Fabrizio Bambini, odontoiatra.

<sup>2</sup> Il corso è svolto dal Prof. GM Raggetti.

<sup>3</sup> La direzione della Sezione SIRM, dedicata alla *"Gestione economica in Radiologia"*, è affidata al Prof. GM. Raggetti.

Controllo di Gestione<sup>4</sup>. I responsabili del progetto sono il Prof. GM Raggetti ed il Prof. Franco Greco, ortopedico, entrambi del CISMS. Il Centro inizia, da quell'anno, a partecipare formalmente ad alcune commissioni tecniche del Ministero della Salute e del Consiglio Superiore di Sanità.

Dal 2000, il Prof. F. Angeleri, neurologo ed il prof. F. Conti, fisiologo, inaugurano una serie di seminari annuali divulgativi, in tema di "*Scienze e Filosofia*": per i membri del CISMS sono occasioni di incontro con ricercatori, di livello nazionale ed internazionale<sup>5</sup> in cui s'inizia a discutere sulla possibilità di indagare gli aspetti comportamentali nei processi decisionali umani. Da tempo, infatti, gli economisti presenti nel CISMS seguono il diffondersi delle indagini di Economia comportamentale (*Behavioral economics*) e di Finanza comportamentale (*Behavioral finance*) che aumentano rapidamente nel contesto accademico internazionale. Suscita molto interesse il ruolo svolto dalle emozioni, dagli stati mentali e dalle euristiche che il cervello usa, in modo automatico ed inconscio, condizionando il comportamento individuale, anche in ambito economico e finanziario. Dal 2004, il Prof. Raggetti, costituisce un gruppo di lavoro su tali tipi di ricerca nel CISMS.

Nel 2009, il Prof. Raggetti pubblica: "*Neuroeconomia: finanza, banca ed assicurazioni*"<sup>6</sup>: una riflessione iniziale su quanto accade a livello neurale in chi stia negoziando nei mercati finanziari. Nel 2010, al gruppo di lavoro sugli aspetti neurali del comportamento umano, si aggiunge la Prof.ssa Maria Gabriella Ceravolo, del CISMS ed il Prof. F. Conti, fisiologo, assicura la sua disponibilità ed alcuni Colleghi dell'Istituto di Fisiologia umana dell'Università di Parma collaborano alla progettazione di un'indagine al riguardo. Il Prof. Paolo Biffis dell'Università di Venezia, il Dott. Enrico Bondi, amministratore delegato della Parmalat ed il Dott. Giovanni Borsi, Trader professionale, aderiscono al *team* di ricerca

---

<sup>4</sup> Il progetto, coordinato dal Prof. E. Cardinale, impegna il Prof GM Raggetti ed il Prof. F. Greco della UNIVPM, come responsabili del team interdisciplinare di oltre 10 unità: tra di esse il Dott. Paolo Bordon dell'Agenzia Regionale Sanitaria del Friuli, la Dott. Paola Piccioni del CMS ed il Dott. Giuseppe Pecoraro, Direttore Generale del Policlinico P. Giaccone di Palermo. Il CISMS vince, anche, alcuni bandi del Ministero della Salute destinati a finanziare ricerche applicate sia in tema di "*Centrale Nazionale dei Bilanci delle strutture sanitarie pubbliche*", (Cbs), sia di "*Sistema informatico per il management Polizze Assicurative in Sanità*" (Simpas).

<sup>5</sup> I Seminari pubblici affrontano, da punti di vista diversi, il ruolo del cervello nel definire il comportamento individuale. Solo a titolo di informazione, e senza la pretesa di essere esaurienti, i seminari (ed i loro Relatori) sono di seguito elencati: 2000. "*Scienza e Filosofia*" (G. Corbellini, S. Garattini, E. Boncinelli, G. Tononi); 2001. "*Il Tempo*" (G. Toraldo di Francia, M. Dorato, G. Kuhn, L. Giulio); 2002. "*La Vita*" (E. Boncinelli, G. Giorello, S. Parmigiani, G. Corbellini); 2003. "*Il Linguaggio*" (G. Rizzolatti, F. Fabbro, G. Gainotti, J. Mehler); 2004. "*Il Sonno ed il Sogno*" (E. Lugaresi, C. Gallini, G. Tononi, G. O. Longo); 2005. "*Neuroetica*" (G. Corbellini, B. De Mori, G. Berlucchi); 2006. "*Neuroetica*" (A. Malgaroli, E. Balaban, S. Giuaquinto, T. H Murray); 2007. "*La creatività*" (P. Mazzarello, P. Daverio, M. Stanzione); 2008. "*Neuroeconomia*" (O. Lodesani, F. Guala, C. Padoa Schioppa, A. Sirigu); 2009. "*Arte e cervello*" (P. Daverio, L. Maffei, V. Gallese, M. Ferraris); 2010. "*Il Cervello del credente*" (A. Destro, G. Vallortigara, F. Ansermet, P. Magistretti, Dom. G. Bonaccorso); 2010. "*La visione scientifica*" (G. Giorello); 2011. "*Uomo e macchina: dall'automa al Simbionte*" (G. Longo, Niels Brimbauer, G. Sandini, G. Giorello); 2011. "*Metafisica: giù la maschera!*" (PG. Odifreddi); 2012. "*Cervello, colpa & Pena*" (G. Corbellini, P. Pietrini, A. Santosuosso, P. Belloli, A. Massarenti, C. Caporale); 2012. "*La Coscienza tra la teoria e la pratica!*" (G. Tononi); 2013. "*Cervello e Musica*" (A. Frova, G. Avanzini, E. Restagno, Isabelle Peretz); 2013. "*I neuroni mirror*" (G. Rizzolatti); 2014. "*Staminali, fatti promesse rischi*" (E. Cattaneo, G. Corbellini, G. Miranda); 2014. "*Perché crediamo alla pseudoscienza?*" (G. Corbellini); 2015. "*Neurofilosofia*" (E. Boncinelli, C. Sinigaglia, E. Sirgiovanni); 2015. "*Farmaci e Placebo*" (F. Debenedetti); 2016. "*Nuove tecnologie per il cervello*". (L. Ballerini, F. Benfenati, L. Fadiga); 2016. "*Dalla Savana ai Laboratori: Un piccolo pesce aiuta a comprendere l'invecchiamento!*" (A. Cellerino); 2017. "*Cibo e Cervello: La neurogastronomia!*" (S. Cinti-GM Raggetti-MG Ceravolo); 2017. "*Colpa della natura? Terremoti, Dissesti, Altre Grane!*" (P. Corsi).

<sup>6</sup> GianMario Raggetti: *Neuroeconomia: finanza, banche, assicurazioni*. Ed. EIF-ebook. 2009.

sugli *aspetti neurali* del comportamento degli operatori di Borsa: questo è il fenomeno che si decide di indagare presso il CISMS. Con tale decisione, il CISMS della UNIVPM, oltre alle attività seminariali e formative accennate, avvia la ricerca nell'area della Neuroeconomia e della Neurofinanza: di fatto, i processi decisionali, tipici delle attività Dirigenziali, sono affrontati considerando il ruolo del cervello nel condizionare le preferenze, le scelte, le decisioni individuali. Il progetto riguarda, infatti, i correlati neurali di chi negozia nei mercati finanziari (trading) tramite *Direct Access Trading* (DAT). La "GE Italia" ed "UBI Banca" mettono a disposizione (gratuitamente) due loro alti dirigenti<sup>7</sup> per concretare il progetto di ricerca. Dal 2010, il CISMS partecipa con seminari dei propri membri a congressi locali, nazionali ed internazionali, in tema di Neuroeconomia e di Neurofinanza. Inoltre, il CISMS partecipa con proprie relazioni scientifiche agli appuntamenti annuali della *Brain Awareness Week*<sup>8</sup>.

Nel 2012, Il Prof. Alessandro Carretta, economista dell'Università di Tor Vergata, dopo un seminario svolto dal Prof. Raggetti e dalla Prof.ssa Ceravolo, in tema di Neuroeconomia, presso la cattedra di Economia degli Intermediari Finanziari, della Prof.ssa Lucia Leonelli, propone di realizzare un Laboratorio di Neurofinanza (LNF), presso la Facoltà di Economia di Tor Vergata, in collaborazione scientifica del CISMS. Nel 2013, il Prof. Carretta lo inaugura: a tale Laboratorio, oltre al Prof. A. Carretta, aderiscono il Prof. Vincenzo Farina e la Prof.ssa Lucia Leonelli, economisti, nonché il Prof. Nicola Mercuri ed il Dott. Rocco Cerroni, Neurologi, presso il Policlinico di Tor Vergata. La Dott.ssa Lucrezia Fattobene, dottoranda presso la Facoltà di Economia di Tor Vergata, collabora stabilmente alle attività del LNF, mantenendo i contatti con il CISMS dell'UNIVPM<sup>9</sup>.

Nel 2014, presso il CISMS, si conclude, la parte sperimentale della ricerca sui *correlati neurali* nell'attività di DAT. Nel 2015, il LNF di Tor Vergata vince un bando per finanziamento di un progetto di ricerca (*Consolidate the Foundations*), relativo ai meccanismi dell'attenzione dell'investitore verso documenti finanziari. I Prof. Farina, la Prof.ssa Leonelli e la Dott.ssa Fattobene, interagendo con il CISMS, svolgono tale ricerca.<sup>10</sup> Nello stesso anno, il CISMS si dota, grazie al contributo dei fondi di ricerca del Prof. Raggetti ed a quello assicurato dalla Sezione di Neuroscienze Cliniche, presieduta dal Prof. L. Provinciali, di uno strumento innovativo e molto sofisticato: *l'eye-tracking*. Si

---

<sup>7</sup> La Direzione Italia della GE, condividendo gli obiettivi della ricerca, autorizza l'Ing. Paolo Ghedin, responsabile dell'area informatica dedicata alla Sanità, a collaborare predisponendo la fMRI GE, presso l'AOU Parma, affinché siano appagate le esigenze previste dal protocollo. La Direzione Generale di UBI-Banca autorizza, condividendo gli obiettivi del progetto di ricerca, il dott. Michele Pertile, Dirigente dell'area Trading, a selezionare un gruppo di migliori Trader professionali, clienti UBI, da accompagnare a Parma per essere indagati con fMRI.

<sup>8</sup> La *Brain Awareness Week* è l'evento annuale che coinvolge, per una settimana, Istituzioni Accademiche, Centri di Ricerca, scuole superiori, in tutto il mondo, in attività pubbliche volte a divulgare alla diffusione delle conoscenze più recenti in tema di struttura, funzionamento e ruolo del cervello nel modulare gran parte del comportamento individuale.

<sup>9</sup> Nel Luglio del 2015, la Dott.ssa Fattobene frequenta la *Summer School in Neuroeconomics* presso la *Faculty of Economics* dell'*University of Ljubljana*, diretta dal Prof. F.G. Hartmann, della School of Management, presso l'Erasmus University di Rotterdam. Nel primo semestre 2016, il Prof. Hartmann accetta la Dott.ssa L. Fattobene presso il suo dipartimento in Rotterdam, come *visiting PhD*, per collaborare ad attività di ricerca in *Neurofinance* e *Neuroaccounting*.

<sup>10</sup> Il team che è responsabile della ricerca è composto da ricercatori UNIVPM. In particolare: Prof.ssa Simona Luzzi, neuropsicologa, la Prof.ssa MG. Ceravolo, Prof. G.M. Raggetti, Dr. A. Plutino, neuropsicologo, Dott.ssa L. Pepa, Ingegnere informatico, Dott.ssa L. Fattobene).

moltiplicano la possibilità di svolgere indagini nuove e complesse in Neuroeconomia, Neurofinanza, Neuromarketing<sup>11</sup>. Ricorrendo alla metodica dell'*eye-tracking*, si avviano ricerche su temi diversi. Tra di essi: "*Similarità e differenze di genere nell'attenzione consultando documenti finanziari*", o come "*Il ruolo del layout di stampa dei documenti finanziari nel modulare l'allocazione dell'attenzione dell'investitore*"<sup>12</sup>. Nel 2016, il CISMS pubblica il volume: "GM Raggetti, MG Ceravolo: *Neuroeconomia e Neurofinanza: i correlati neurali del Direct Access Trading*"<sup>13</sup>.

Nel 2016, si avvia un nuovo progetto di ricerca, con la metodica della fMRI, sul tema: "*I Correlati neurali delle modalità diverse di pagamento: cash, credit or debit card, NFC*"<sup>14</sup>. La ricerca prevede il ricorso alla fMRI, dell'AOU di Ancona<sup>15</sup>. Poco tempo dopo, anche il LNF di Tor Vergata si dota dello stesso strumento: questo permette ai due gruppi di ricerca d'interagire nella progettazione e nello svolgimento di ricerche diverse. Nel 2017, il CISMS pubblica, nella rivista *Frontiers in Neuroscience*, l'articolo: GM Raggetti, M.G. Ceravolo, L. Fattobene e C. Di Dio: *Neural correlates of Direct Access Trading in a real Stock exchange market: an fMRI Investigation*<sup>16</sup>. In quello stesso anno, nel mese di Luglio, a Palermo, nel corso della International Rome Conference on Money and Banking and Finance, la Dott.ssa L. Fattobene, collaboratrice del CISMS e del LNF di Tor Vergata, presenta il lavoro: "*Gender differences and financial information processing: a neurobiological approach*"<sup>17</sup>. Nello stesso anno, in occasione della tradizionale *Brain Awareness Week*, il CISMS organizza la "*1° Officina di Neuroeconomia*"<sup>18</sup>. Un evento di tre giornate, realizzato presso la Facoltà di Medicina di UNIVPM, per illustrare e discutere aspetti teorici, metodologici della ricerca in Neuroeconomia ed anche per presentare alcune applicazioni delle conoscenze acquisite con ricerche applicate in Neurofinanza, in Neuromarketing, in Neurocontabilità. I Relatori sono Docenti e Ricercatori di Università e Centri di Ricerca nazionali ed europei<sup>19</sup>. Nel Gennaio 2018, il CISMS pubblica: GM Raggetti, MG Ceravolo,

---

<sup>11</sup> La metodica si fonda rilevazione e sulla misurazione dei movimenti oculari: l'elaborazione dei dati agevola la ricostruzione dell'attenzione che il cervello dedica a stimoli specifici controllati

<sup>12</sup> Sono coinvolti nel gruppo di ricerca: Prof.ssa M.G. Ceravolo, Prof. V. Farina, Prof.ssa L. Leonelli, Dr.ssa L. Fattobene, Prof. G.M. Raggetti.

<sup>13</sup> GianMario Raggetti, Maria Gabriella Ceravolo: *Neuroeconomia, Neurofinanza: i correlati neurali del Direct Access Trading*. Ed. Mc GrawHill. 2016. Oltre ad una parte introduttiva dedicata all'evoluzione dell'economia dalla sua visione classica verso quella neoclassica e, poi, verso quella comportamentale fino all'emergere della Neuroeconomia, si presentano schemi concettuali e metodiche d'indagine, tipiche della Neurofinanza, ed i risultati conoscitivi raggiunti indagando i correlati neurali dell'attività di *trading* svolta da *trader* impegnati effettivamente, con risorse finanziarie proprie (non virtuali), in negoziazioni nei mercati borsistici reali.

<sup>14</sup> Il progetto di ricerca persegue l'obiettivo di rilevare e di indagare i correlati neurali relativi alle modalità diverse di pagamento: cash, con carte di debito o di credito, con smartphone (NFC). La raccolta dati è svolta tramite fMRI, dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria (AOU) Torrette di Ancona. Il gruppo di ricerca è composto dal Prof. Raggetti, dalla Prof.ssa Ceravolo, dalla Dott.ssa L. Fattobene, dal Prof. Gabriele Polonara, neuroradiologo, dalla Prof.ssa Mara Fabri, fisiologa, della Facoltà di Medicina UNIVPM e dal Dott. Marco Valenti, fisico presso l'AOU di Ancona.

<sup>15</sup> Nella sezione ricerche si trovano informazioni specifiche su questo progetto di ricerca.

<sup>16</sup> Il lavoro è pubblicato in: *Frontiers in Neuroscience*. 29. Sept. 2017.

<sup>17</sup> Il gruppo di lavoro impegnato in questa ricerca è composto da: Prof. V. Farina, Prof.ssa L. Leonelli, Dott.ssa L. Fattobene, Prof.ssa MG Ceravolo, Prof. GM Raggetti.

<sup>18</sup> Nella sezione "Eventi" si trova la locandina con il programma della "*1° Officina di Neuroeconomia*", svolta nel 2016.

<sup>19</sup> Prendono parte all'Officina di Neuroeconomia il Rettore della Univpm, prof. Sauro Longhi, i Presidenti Nazionali della Società Scientifica di Neuroscienze (SINs), Prof. F. Conti, della Società Scientifica di Neurologia (SIN), Prof. L. Provinciali, della Società Scientifica di Radiologia Medica (SIRM), Prof. Roberto Grassi. A questa prima edizione dell'Officina sono

L. Fattobene: *Neuroeconomics: theory, applications, and perspectives - Proceedings of the 1° Officina di Neuroeconomia*<sup>20</sup>. Il gruppo di lavoro del LNF di Tor Vergata vince, per il secondo anno, un Bando di Finanziamento alla ricerca (*Consolidate the Foundations*) della stessa Università. Il LNF si dota di software e hardware specifici per il riconoscimento delle emozioni facciali e della conduttanza cutanea, rilevando risposta fisiologica alle emozioni. Si avvia la ricerca, congiunta tra CIMS e LNF, sul tema: *Il ruolo del colore nel modulare l'attenzione leggendo i documenti di disclosure finanziaria*<sup>21</sup>. I risultati di questa ricerca, sono presentati, nell'estate del 2018, dalla Dott.ssa L. Fattobene, al Convegno estivo dell'ADEIMF, a Cagliari. Il titolo del lavoro è: *“Coloured layouts affect financial information processing”*<sup>22</sup>. In occasione della *Brain Awareness Week* del 2018, il CIMS realizza una *“2° Officina di Neuroeconomia”*: essa coinvolge Docenti e Ricercatori di tre Atenei italiani. I seminari sono svolti, nella stessa settimana, presso l'UNIVPM, l'Università Cattolica di Milano e presso l'Università di Tor Vergata<sup>23</sup>. Nel Giugno del 2018, il Preside della Facoltà di Economia dell'Università “La Sapienza” di Roma inaugura il primo Seminario di Neuroeconomia in quell'Ateneo svolto da Docenti del CISMS e del LNF di Tor Vergata: l'organizzazione del Seminario è della Prof.ssa Ida Panetta, economista<sup>24</sup>.

Nell'autunno del 2018, si avvia, presso il CISMS, il progetto di ricerca *“Scansione visiva e allocazione dell'attenzione nel riconoscimento di emozioni altrui: (eye-tracking) confronto tra soggetti sani, con demenza fronto-temporale, con Alzheimer*<sup>25</sup>. Il progetto è ideato dalla Prof.ssa Simona Luzzi, neuropsicologa presso la UNIVPM<sup>26</sup>. Nel primo semestre del 2018, si progetta e s'inizia il primo lavoro di ricerca in *Neuromarketing*, coinvolgendo colleghi della cattedra di Marketing, del Prof. Gian Luca Gregori, presso la Facoltà di Economia. Il tema riguarda: *“La distribuzione dell'attenzione nella lettura delle pagine del sito di e-commerce di Amazon”*<sup>27</sup>. Nel Gennaio 2019, il CIMS - UNIVPM ed il LNF di Tor Vergata progettano la ricerca sul tema: *“Il ruolo della musica nel modulare emozioni condizionando il processo decisionale dell'investitore finanziario”*<sup>28</sup>, che sarà presentata

---

presenti anche gli studenti del Corso Magistrale di Finanza comportamentale e di Neuroeconomia svolto, nel 2017-18, presso la facoltà di Economia UNIVPM.

<sup>20</sup> Nella sezione “pubblicazioni” si trovano informazioni specifiche pubblicazione.

<sup>21</sup> Il gruppo di lavoro coinvolto è composto dal Prof. V. Farina, Prof.ssa L. Leonelli, Dr.ssa E.A. Graziano, Dr.ssa L. Fattobene e dal Prof. G.M. Raggetti, Prof.ssa M.G. Ceravolo.

<sup>22</sup> Nella sezione “pubblicazioni” si trovano informazioni specifiche su tale ricerca.

<sup>23</sup> Nella sezione “eventi” si trovano le informazioni sulla *“2° Officina di Neuroeconomia”* del 2018. I docenti coinvolti nei tre seminari, ciascuno svolto presso una delle tre Università sono: Prof. GM Raggetti, Prof.ssa MG Ceravolo, Dott. L. Fattobene,

<sup>24</sup> Nella sezione eventi si trovano le informazioni sul Seminario di Neuroeconomia, “Economia e Neuroscienze: un matrimonio possibile?”, tenuto alla Università “La Sapienza” a Roma.

<sup>25</sup> Il progetto di ricerca è svolto dal gruppo di lavoro composto da: Prof.ssa Simona Luzzi, Prof.ssa MG. Ceravolo, Prof.GM Raggetti, Dott.sa L. Fattobene, Prof. A. Antonietti, prof. A. Banfi, Prof.ssa P. Iannone, Plutino, Dott.ssa L. Pepa, Dott.ssa L. Fattobene.

<sup>26</sup> Il team che è responsabile della ricerca è composto da ricercatori UnivPm. In particolare: Prof.ssa Simona Luzzi, neuropsicologa, la Prof.ssa MG. Ceravolo, Prof. G.M. Raggetti, Dr. A. Plutino, neuropsicologo, Dott.ssa L. Pepa, Ingegnere informatico, la Dott.ssa L. Fattobene).

<sup>27</sup> I componenti del Gruppo di ricerca sono: Prof. G.M. Raggetti, Prof.ssa M.G. Ceravolo, Prof. G. Gregori, Prof. F. Pascucci, Prof. V. Temperini, Dr.ssa L. Pepa, Dr.ssa S. Bartoloni, Dr.ssa L. Fattobene

<sup>28</sup> Membri del Gruppo: Prof. G.M. Raggetti, Prof.ssa M.G. Ceravolo, Prof. V. Farina, Prof.ssa L. Leonelli, Dr.ssa L. Fattobene

alla *NeuroPsychoEconomics Conference* del 2019 con un lavoro dal titolo *"The influence of auditory stimuli on attention allocation to the Bank Account Information Sheet"*.

Il consolidamento e l'espansione delle attività di ricerca in Neuroeconomia, Neurofinanza ed ora anche in Neuromarketing, presso il CISMS sono in pieno sviluppo! Il CISMS è, ormai, un punto di riferimento italiano (e non solo!) per ricerche e per attività formative in questi settori innovativi. Nel 2019, il CISMS, insieme ai Colleghi del Laboratorio di Neurofinanza di Tor Vergata, organizza la "3° Officina di Neuroeconomia". Essa si compone di 2 seminari. Il primo dedicato al Neuromarketing è svolto il 12 marzo 2019 presso la Facoltà di Economia di Ancona. Il secondo, dedicato alla Neurofinanza è svolto presso la Biblioteca della Camera dei Deputati, in Roma. Come relatori a questo seminario partecipano anche la Dott.ssa Magda Bianco di Bankitalia, e la Dott. Nadia Linciano di Consob. Nel mese di Aprile 2019, è accettata la pubblicazione del lavoro *"Se le parole non bastano, si usi il colore! Come il rosso e il blu modulano l'attenzione del lettore di un Key Investor Information Document"* ospitato nella Rivista "Bancaria" (sezione Forum) edita dall'Associazione Bancaria Italiana. In sintesi, il CISMS si sta caratterizzando sempre più come un Centro di ricerca in Neuroeconomia, in Neurofinanza ed in Neuromarketing di rilievo nazionale ed internazionale. Di recente, la stessa Direzione Generale della AOU di Torrette di Ancona ha riconosciuto pubblicamente la congruità delle attività di ricerca, complesse ed innovative, svolte presso il CISMS in tali aree con lo sviluppo programmato di potenziamento notevole delle strumentazioni di Diagnostica per Immagini presso la struttura sanitaria.