PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TEMPO PIENO AI SENSI DELL'ART. 24 CO. 3 LETT. A) DELLA L. 240/2010 - S.C. 09/G2 BIOINGEGNERIA – SSD ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE IMAGING E SCIENZE CLINICHE (INDETTA CON D.R. N. 515/2019 PROT. 26665 DEL 9/4/2019 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N.32 DEL 23/04/2019)

VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati)

La Commissione giudicatrice della procedura sopraindicata, nominata con D.R. n. 2010/2019-prot. n.71942 del 8/10/2019, e composta dai:

Prof. Silvia CONFORTO dell'Università degli Studi Roma Tre

Prof. Febo CINCOTTI di Sapienza Università di Roma

Prof. Maurizio SCHMID dell'Università degli Studi Roma Tre

si insedia al completo per via telematica il giorno 27/11/2019 alle ore 14:30, dai seguenti account riferiti ai componenti della Commissione, come da elenco che segue:

Prof. Silvia CONFORTO a[redacted]

Prof. Febo CINCOTTI [redacted]

Prof. Maurizio SCHMID [redacted]

La Commissione precisa che si riunisce per via telematica, attraverso la modalità di conversazione diretta via Skype in presenza di tutti seguita dallo scambio di posta elettronica per l'approvazione di quanto discusso dalla Commissione. La riunione telematica si sviluppa nel modo seguente: i Commissari, tramite collegamento sincrono (ad es. a mezzo Skype–WebEx), si scambiano informazioni ed opinioni in conversazione diretta, al fine di addivenire alla decisione finale che si andrà formando progressivamente con il concorso contemporaneo di tutti i componenti della Commissione.
Di quanto sopra, sarà dato atto da parte del Segretario verbalizzante che provvederà alla stesura dei verbali.

Lo scambio della documentazione (es.: verbale in bozza) potrà avvenire tramite e-mail personale dei Commissari, come da elenco che segue:

Prof. Silvia CONFORTO account e-mail [redacted]

Prof. Febo CINCOTTI account e-mail [redacted]

Prof. Maurizio SCHMID account e-mail [redacted]

La Commissione procede allo svolgimento delle seguenti attività:

- presa visione dell'elenco dei candidati (anche mediante l'accesso qualificato alla piattaforma telematica di Ateneo);
- dichiarazione di ciascun commissario che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela, coniugio o

di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L.76/2016, di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi;

- dichiarazione di ciascun commissario di non sussistenza di rapporti di collaborazione che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con i candidati;
- dichiarazione di ciascun commissario di assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare;
- verifica del possesso dei requisiti da parte dei candidati;
- verifica della corrispondenza della documentazione caricata (up load) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate;
- verifica del rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione;
- valutazione preliminare comparativa dei candidati, con esame analitico del curriculum, dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche dei candidati ed espressione di motivato giudizio analitico.
- Comunicazione dell'elenco degli ammessi.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione comunica che in data 19/11/2019 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 13/11/2019 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione, prima di procedere all'esame dei titoli, prende visione dell'elenco, fornito dall'Amministrazione, nel quale sono riportati i nominativi dei candidati che hanno presentato regolare domanda di partecipazione, con l'indicazione se abbiano o meno inviato le domande, ivi compreso il relativo perfezionamento, nei termini stabiliti dal bando.

La Commissione rileva dalla predetta comunicazione che non sono presenti candidati stranieri e che per tanto non sarà necessario procedere all'accertamento della conoscenza della lingua italiana.

Di seguito l'elenco dei candidati che hanno presentato domanda e che non sono stati esclusi a seguito di istruttoria degli uffici per tardività della domanda o mancato perfezionamento della stessa:

- CARDONE Daniela

Ciascun Commissario, presa visione dei dati anagrafici riguardanti i singoli candidati, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con la candidata ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere non avere relazioni di parentela, coniugio o di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L.76/2016, di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono collaborazioni che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con i candidati, ed, inoltre, dell'assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare.

Successivamente la Commissione verifica il possesso dei requisiti di partecipazione da parte di

ciascun candidato alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dichiarando che tutti i candidati rispondono ai requisiti di ammissione di cui all'art. 3 del Bando.

La Commissione procede poi a verificare la corrispondenza della documentazione caricata (*uploaded*) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate, dichiarando che si evidenzia corrispondenza per tutti i candidati, verifica, inoltre, il rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione (n. massimo di pubblicazioni da presentare pari a 12), dichiarando nel merito che la candidata ha presentato 12 pubblicazioni.

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione del 13 novembre 2019 rammenta che sulla scorta di quanto indicato nel verbale n. 1 effettuerà la valutazione preliminare dei candidati relativamente ai titoli, curriculum, pubblicazioni – ivi compresa la tesi di dottorato se presentata - produzione scientifica complessiva dei candidati mediante l'espressione di un motivato giudizio analitico al fine di selezionare i candidati comparativamente più meritevoli che verranno ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, in misura non inferiore a sei unità. I candidati saranno tutti ammessi alla discussione pubblica qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

La Commissione rammenta, altresì, che per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i Commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la Commissione ha stabilito che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile.
In particolare la Commissione richiama i criteri già stabiliti nel primo verbale.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.
In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dalla candidata che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa che non risultano pubblicazioni presentate dalla candidata CARDONE Daniela svolte in collaborazione con alcun componente della commissione.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra la candidata CARDONE Daniela ed altri co-autori, la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili, sulla base dei criteri definiti nel corso della prima riunione e delle dichiarazioni rese dagli autori nelle pubblicazioni, e tenuto conto della loro coerenza con l'attività scientifica del candidato, e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutte le pubblicazioni presentate, numerati da 1 a 12.

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione prima riunione procede alla valutazione preliminare della candidata relativamente ai titoli, curriculum, pubblicazioni – ivi compresa la tesi di dottorato se presentata - produzione scientifica complessiva dei candidati mediante l'espressione di un motivato giudizio analitico espresso da parte dei singoli Commissari, seguito dal giudizio collegiale espresso dall'intera Commissione.
La Commissione, al fine dell'espressione del suindicato giudizio, dichiara di pendere in esame la domanda formulata dal candidato, ed in particolare il curriculum, l'elenco dei titoli, le pubblicazioni come indicate nell'elenco allegato alla domanda nonché la produzione scientifica complessiva.
La documentazione oggetto di valutazione è allegata al presente verbale quale parte integrante e sostanziale come di seguito indicata:

- Allegato A) curriculum e/o elenco titoli
- Allegato B) pubblicazione presentate dal candidato come indicate nel relativo elenco
- Allegato C) elenco riferito alla produzione scientifica complessiva

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare della candidata con motivato giudizio analitico reso mediante l'allegato D – giudizi analitici (sia individuali che collegiali).

Osservato che il numero di candidati è pari ad 1, la Commissione, dopo aver rilevato la sussistenza di identità di giudizio dei singoli Commissari sulla candidata, procede alla redazione di un unico giudizio che esprime la valutazione collegiale.

Terminata la valutazione preliminare, la commissione stabilisce che la candidata sopra riportata (CARDONE Daniela) è ammessa alla discussione pubblica. Il nominativo della candidata ammessa è comunicato tempestivamente al Responsabile della Procedimento che provvede ad informare i candidati sull'esito della preselezione, mediante pubblicazione dell'elenco degli ammessi e unitamente ai motivati giudizi analitici sull'albo ufficiale on line di Ateneo e contestualmente inseriti nel sito dell'Ateneo.

Alle ore 16:15 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 19 dicembre 2019 alle ore 11:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE: [redacted]

Prof. _____

Prof._____

Prof._____

Allegato A

europass

[redacted]

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome	Daniela Cardone
Indirizzo	[redacted]
Telefono	[redacted]
Fax	--
E-mail	[redacted]
Cittadinanza	[redacted]
Data di nascita	[redacted]
Sesso	[redacted]

Occupazione desiderata/ Settore professionale

Ingegneria Biomedica - Ingegneria Clinica

Esperienza professionale all'estero

Date	06/09/2010 - 24/09/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Periodo di Ricerca all'estero presso l'Università di Loughborough - UK
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Loughborough University Dept of Computer Science., Loughborough University, Leicestershire, LE11 3TU, UK

Esperienza professionale in Italia

Date	01/01/2019 →
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio per attività di ricerca sul tema **"Studio di segnali combinati e multisito PPG-ECG"** SSD FIS/07 Fisica Applicata.
Principali attività e responsabilità	Realizzazione di algoritmi per la stima della funzione cardiovascolare (in particolare valuatzione dell'ageing cardiovascolare) attraverso segnali combinati, multisito PPG-ECG. Realizzazione di un'interfaccia software per analisi ed elaborazione di dati PPG e ECG.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi "G. d'Annunzio", via del Vestini,31 – 66100 Chieti (CH)
Date	24/11/2014 →26/09/2016
Lavoro o posizione ricoperti	Socio fondatore dello spin-off universitario Next2U
Date	04/11/2013 →06/10/2018

Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca sett. sc. disc. FIS/07 - Progetto: "Sviluppo di modelli ed algoritmi per il processamento di dati per imaging funzionale infrarosso" nell'ambito del progetto europeo H2020, ECSEL-04-2015-Smart Health, grant n. 692470, Advancing Smart Optical Imaging and Sensing for Health (ASTONISH)
Principali attività e responsabilità	Realizzazione di un programma in Matlab per il *feature tracking* dei video termografici; tale modello permette di seguire i movimenti del volto e di regioni del viso selezionate dall'operatore al fine di estrarre automaticamente l'andamento della temperatura in esse. Sviluppo di tecniche di morphing di immagini termiche su template anatomici. Sviluppo di interfaccia software.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi "G. d'Annunzio", via dei Vestini,31 – 66100 Chieti (CH)
Tipo di attività o settore	Programmazione in linguaggio Matlab
Note	**Periodo di maternità obbligatoria dal 11/12/2017 al 11/05/2018** **Periodo di congedo parentale dal 12/05/2018 al 17/06/2018** **Periodo di maternità obbligatoria dal 10/05/2016 al 10/10/2016** **Periodo di congedo parentale dal 11/10/2016 al 21/11/2016**
Date	15/02/2013 → 15/06/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio per attività di ricerca sul "MODELLI ED ALGORITMI PER APPLICAZIONI DELL'IMAGING INFRAROSSO FUNZIONALE IN NEUROPSICOLOGIA"
Principali attività e responsabilità	Realizzazione di un programma in Matlab per il *feature tracking* dei video termografici; tale modello permette di seguire i movimenti del volto e di regioni del viso selezionate dall'operatore al fine di estrarre automaticamente l'andamento della temperatura in esse. Sviluppo di tecniche di morphing di immagini termiche su template anatomici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi "G. d'Annunzio", via dei Vestini,31 – 66100 Chieti (CH)
Tipo di attività o settore	Programmazione in linguaggio Matlab
Date	01/01/2010 →31/12/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Dottoranda di Ricerca presso il Laboratorio di Teletermografia Digitale, Università degli Studi "G. d'Annunzio"
Principali attività e responsabilità	Realizzazione di un programma in Matlab per il *feature tracking* dei video termografici; tale modello permette di seguire i movimenti del volto e di regioni del viso selezionate dall'operatore al fine di estrarre automaticamente l'andamento della temperatura in esse
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi "G. d'Annunzio", via dei Vestini,31 – 66100 Chieti (CH)
Tipo di attività o settore	Programmazione in linguaggio Matlab
Date	01/09/2009 - 31/12/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Analista-programmatore
Principali attività e responsabilità	Realizzazione di un modello Simulink di Matlab per il *feature tracking* dei video termografici; tale modello permette di seguire i movimenti del volto e di regioni del viso selezionate dall'operatore al fine di estrarre automaticamente l'andamento della temperatura in esse
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi "G. d'Annunzio", via dei Vestini,31 – 66100 Chieti (CH)
Tipo di attività o settore	Programmazione in linguaggio Matlab
Date	01/04/2009 - 01/07/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Analista-programmatore
Principali attività e responsabilità	Realizzazione di un'interfaccia GUI in codice Matlab per l'analisi su video termografici, in uscita da una termocamera
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi "G. d'Annunzio", via dei Vestini,31 – 66100 Chieti (CH)
Tipo di attività o settore	Programmazione in linguaggio Matlab

Date	01/03/2008 - 01/03/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di programmi in codice Matlab per l'analisi di immagini termiche, in uscita da una termocamera. L'attività sperimentale è stata oggetto della tesi di laurea specialistica dal titolo: "*Elaborazione di tecniche di stima della frequenza cardiaca da immagini termiche*"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi "G. d'Annunzio", via dei Vestini,31 – 66100 Chieti (CH)
Tipo di attività o settore	Programmazione in linguaggio Matlab

Date	01/09/2006 - 01/12/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante
Principali attività e responsabilità	Gestione e controllo di una macchina per prove a fatica su protesi dentali; gestione del software ad essa dedicato. L'attività sperimentale è stata oggetto della tesi di laurea di primo livello, dal titolo: "*Protocollo di prove meccaniche a fatica per studio di usura superficiale: applicazioni in odontoiatria*"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISS - Istituto Superiore di Sanità - Via del Castro Laurenziano, Roma

Istruzione e formazione

Date	12/04/2013
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca in "Neuroimaging funzionale: dalla biologia molecolare alle scienze cognitive"
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Studio dei metodi di acquisizione, analisi e interpretazione di dati di imaging ottenuti con EEG ad alta definizione, MEG, RMN funzionale, TMS, NIRS ed imaging infrarosso.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi "G. d'Annunzio" - Chieti-Pescara
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Dottorato di Ricerca

Date	13/01/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Iscrizione all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri di Pescara n. 1741
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione professionale per la classe di INGENERIA INDUSTRIALE
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi "La Sapienza" - via Eudossiana, Roma

Date	01/01/2007 - 23/12/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica con votazione 110/110 e lode rilasciata in data 09/03/2009
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Competenze in ambito biomedicale; capacità di sviluppo di programmi in codice Matlab e C++

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi "La Sapienza" - via Eudossiana, Roma
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea specialistica
Date	15/09/2003 - 30/06/2006
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea di Primo livello in Ingegneria Clinica con votazione 110/110 e lode rilasciata in data 12/12/2006
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Competenze in ambito biomedicale e ospedaliero
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi "La Sapienza" - via Eudossiana, Roma
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea di Primo Livello
Date	01/09/1997 - 10/06/2002
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Liceo Scientifico PNI con votazione 100/100
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Conoscenza delle varie materie, soprattutto a carattere scientifico
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico PNI "Luca da Penne", via De Sterelich, Penne (PE)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di scuola secondaria superiore

Pubblicazioni scientifiche

2019 - Perpetuini, D., **Cardone, D.**, Chiarelli, A. M., Filippini, C., Croce, P., Zappasodi, F., ... & Merla, A. (2019). Autonomic impairment in Alzheimer's disease is revealed by complexity analysis of functional thermal imaging signals during cognitive tasks. *Physiological measurement.*

2019 - Nicolini, Y., Manini, B., De Stefani, E., Coudé, G., **Cardone, D.**, Barbot, A., ... & Bianchi, B. (2019). Autonomic Responses to Emotional Stimuli in Children Affected by Facial Palsy: The Case of Moebius Syndrome. *Neural Plasticity, 2019.*

2019 - Perpetuini, D., **Cardone, D.**, Filippini, C., Chiarelli, A. M., & Merla, A. (2019). Modelling Impulse Response Function of Functional Infrared Imaging for General Linear Model Analysis of Autonomic Activity. *Sensors, 19*(4), 849.

2018 - Formenti, D., Perpetuini, D., Iodice, P., **Cardone, D.**, Michielon, G., Scurati, R., ... & Merla, A. (2018). Effects of knee extension with different speeds of movement on muscle

and cerebral oxygenation. *PeerJ*, *6*, e5704.

2018 - Perpetuini, D., **Cardone, D.**, Bucco, R., Zito, M., & Merla, A. (2018). *Assessment of the autonomic response in Alzehimer's patients during the execution of memory tasks: a functional thermal imaging study.* Current Alzheimer research.

2017 - Mazzone, A., Camodeca, M., **Cardone, D.**, & Merla, A. (2017). Bullying Perpetration and Victimization in Early Adolescence: Physiological Response to Social Exclusion. *International Journal of Developmental Science*, *11*(3-4), 121-130.

2017 - **Cardone, D.**, & Merla, A. (2017). *New Frontiers for Applications of Thermal Infrared Imaging Devices: Computational Psychopshysiology in the Neurosciences.* Sensors, 17(5), 1042.

2017 - **Cardone, D.**, Pinti, P., Di Donato, L., & Merla, A. (2017). *Warping-based co-registration of thermal infrared images: Study of factors influencing its applicability.* Infrared Physics & Technology, 83, 142-155.

2016 - Panasiti, M. S., **Cardone, D.**, Pavone, E. F., Mancini, A., Merla, A., & Aglioti, S. M. (2016). *Thermal signatures of voluntary deception in ecological conditions.* Scientific Reports, 6.

2016 - Paolini, D., Alparone, F. R., **Cardone, D.**, van Beest, I., & Merla, A. (2016). *"The face of ostracism": The impact of the social categorization on the thermal facial responses of the target and the observer.* Acta psychologica, 163, 65-73.

2015 - Merla A, **Cardone D.**, Pinti P., Di Donato L. Deposito presso SIAE di software INFRA-CAL

2015 - Pinti, P., **Cardone, D.**, & Merla, A. (2015). *Simultaneous fNIRS and thermal infrared imaging during cognitive task reveal autonomic correlates of prefrontal cortex activity.* Scientific reports, 5.

2015 - Aureli, T., Grazia, A., **Cardone, D.**, & Merla, A. (2015). *Behavioral and facial thermal variations in 3-to 4-month-old infants during the Still-Face Paradigm.* Frontiers in psychology, 6.

2015 - Capo, A., Ismail, E., **Cardone, D.**, Celletti, E., Auriemma, M., Sabatini, E., ... & Amerio, P. (2015). *Joint functional impairment and thermal alterations in patients with Psoriatic Arthritis: A thermal imaging study.* Microvascular research, 102, 86-91.

2015 - **Cardone, D.**, & Merla, A. (2014, October). The thermal dimension of psychophysiological and emotional responses revealed by thermal infrared imaging. In 2014 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) (pp. 1942-1946). IEEE.

2015 - **Cardone, D.**, Pinti, P., & Merla, A. (2015). *Thermal Infrared Imaging-Based Computational Psychophysiology for Psychometrics.* Computational and mathematical methods in medicine, 2015.

2015 - Güney, Z. O., Sattel, H., **Cardone, D.**, & Merla, A. (2015). *Assessing embodied interpersonal emotion regulation in somatic symptom disorders: a case study.* Frontiers in psychology, 6.

2014 - Ismail, E., Orlando, G., Pompa, P., Gabrielli, D., Di Donato, L., **Cardone, D.**, & Merla, A. (2014). *Time-domain analysis of scrotal thermoregulatory impairment in varicocele.* Frontiers in physiology, 5, 342.

2014 - Merla A, **Cardone D.**, Di Donato L. Deposito presso SIAE di software INFRARED IMAGING (IRI) IMAGE PRO

2014 - Engert, V., Merla, A., Grant, J. A., **Cardone, D.**, Tusche, A., & Singer, T. (2014). *Exploring the use of thermal infrared imaging in human stress research.* PloS one, 9(3), e90782.

2013 – Ioannou, S., Ebisch, S., Aureli, T., Bafunno, D., Ioannides, H. A., **Cardone, D.**, Manini, B., Romani, G.L., Gallese, V., & Merla, A. (2013). *The autonomic signature of guilt in children: a thermal infrared imaging study.* PloS one, 8(11), e79440.

2013 - Manini, B., **Cardone, D.**, Ebisch, S. J., Bafunno, D., Aureli, T., & Merla, A. (2013). *Mom feels what her child feels: thermal signatures of vicarious autonomic response while watching children in a stressful situation.* Front. Hum. Neurosci, 7.

2013 - Toto, L., Vecchiarino, L., **Cardone, D.**, Mastropasqua, A., Mastropasqua, R., Di Nicola, M., & D'Ugo, E. (2013). *Astigmatism correction with toric IOL: analysis of visual performance, position, and wavefront error.* Journal of Refractive Surgery, 29(7), 476-483.

2012 - Ebisch, S. J., Aureli, T., Bafunno, D., **Cardone, D.**, Romani, G. L., & Merla, A. (2012). *Mother and child in synchrony: thermal facial imprints of autonomic contagion.* Biological psychology, 89(1), 123-129.

2012 - Ebisch Sjoerd Johannes, Aureli T., Bafunno D., **Cardone D.**, Manini B., Ioannou S., Romani G.L., Gallese V., Merla Arcangelo (2012). Facial imprints of autonomic contagion in mother and child: A thermal imaging study. THERMOLOGY INTERNATIONAL, vol. 22, p. 121-129, ISSN: 1560-604X

2012 - Gabrielli D., **Cardone D.**, Di Donato L., Pompa P., Cotroneo A.R., Romani G.L., Merla Arcangelo (2012). Scrotal infrared digital thermography for detection of subclinical varicocele. THERMOLOGY INTERNATIONAL, vol. 22, p. 91-94, ISSN: 1560-604X

Partecipazione a congressi nazionali e internazionali

2015 – EAT (European Association of Thermography) congress in Madrid

Oral session 1: **D. Cardone**, A. Merla. "The thermal dimension of social interactions".
Oral session 2: A. Merla, **D Cardone**, P.Pinti, L Di Donato. "IRI – ImagePro©: A software tool for advanced processing of thermal IR imaging data".

2014 – ICIP (IEEE International Conference on Image Processing) in Paris

Oral session: **Cardone, D.**, & Merla, A. "The thermal dimension of Psychophysiological and emotional responses revealed by thermal infrared imaging"

2011 – AITA (Advanced Infrared Technology and Applications) in L'Aquila

Attività didattica svolta

- Dall' A.A. 2010/2011 all'A.A. 2017/2018
Attività di tutoraggio e assistenza agli esami per gli studenti del corso di Fisica Medica della facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara.
In particolare dall' A.A. 2013/2014 all' A.A: 2017/2018: attività di tutoraggio per tirocinio clinico fIRI (Imaging Infrarosso Funzionale) nel laboratorio di Termografia, Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara.

- Dall' A.A. 2015/2016 all'A.A. 2018/2019
  Cultore della materia in Fisica per il corso di Laurea in Geologia e Odontoiatria (Si intendono esclusi i periodi di assenza per congedo di maternità o congedo parentale)

Madrelingua Italiano

Altra(e) lingua(e) Autovalutazione	COMPRENSIONE				PARLATO				SCRITTO	
Livello europeo (*)	Ascolto		Lettura		Interazione Orale		Produzione Orale			
Inglese	C1	Utente Avanzato	C1	Utente Avanzato	C1	Utente Avanzato	C1	Utente Avanzato	C1	Utente Avanzato

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze informatiche
- Capacità di sviluppo di programmi in codice Matlab, C++, Pascal
- Capacità di utilizzo del pacchetto Office
- Capacità di navigazione su Internet

Patente automobilistica B

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

Data [redacted]

Firma [redacted]

Allegato B

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO

Domanda n. 403 - Cardone Daniela

Cod. Progr.:	1
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Mother and child in synchrony: Thermal facial imprints of autonomic contagion
Titolo della rivista:	Biological Psychology
Volume:	89 (1)
Autori:	Ebisch, S.J., Aureli, T., Bafunno, D., Cardone, D., Romani, G.L., Merla, A.
Anno:	2012
ISSN:	03010511
DOI:	10.1016/j.biopsycho.2011.09.018
Pagina iniziale:	123
Pagina finale:	129
Contributo del candidato:	Acquisizione dati; Processamento dati; Analisi statistica dati; Interpretazione dei risultati
Impact Factor (IF):	3.399 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	59
Anni decorsi:	8
Media citazioni/anno:	7.37
Banca dati:	Wos -InCites
Nome del file caricato:	2012-Ebisch.pdf (828 Kb)

Cod. Progr.:	2
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	The autonomic signature of guilt in children: A thermal infrared imaging study
Titolo della rivista:	PLoS ONE
Volume:	8 (11)
Autori:	Ioannou, S., Ebisch, S., Aureli, T., Bafunno, D., Ioannides, H.A., Cardone, D., Manini, B., Romani, G.L., Gallese, V., Merla, A.

Anno:	2013
ISSN:	19326203
DOI:	10.1371/journal.pone.0079440
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	11
Contributo del candidato:	Acquisizione dati; Processamento dati; Analisi statistica dati; Interpretazione dei risultati
Impact Factor (IF):	3.534 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	48
Anni decorsi:	7
Media citazioni/anno:	6.86
Banca dati:	Wos -InCites
Nome del file caricato:	2013_Ioannou.pdf (486 Kb)

Cod. Progr.:	3
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Mom feels what her child feels: Thermal signatures of vicarious autonomic response while watching children in a stressful situation
Titolo della rivista:	Frontiers in Human Neuroscience
Volume:	7
Autori:	Manini, B., Cardone, D., Ebisch, S.J.H., Bafunno, D., Aureli, T., Merla, A.
Anno:	2013
ISSN:	16625161
DOI:	10.3389/fnhum.2013.00299
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	10
Contributo del candidato:	Acquisizione dati; Processamento dati; Analisi statistica dati; Interpretazione dei risultati
Altre informazioni:	Articolo a primo nome condiviso con Manini B.
Impact Factor (IF):	2.895 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	44
Anni decorsi:	7

Media citazioni/anno:	6.29
Banca dati:	Wos -InCites
Nome del file caricato:	2013_ManiniCardone.pdf (1.8 Mb)

Cod. Progr.:	4
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Exploring the use of thermal infrared imaging in human stress research
Titolo della rivista:	PLoS ONE
Volume:	9 (3)
Autori:	Engert, V., Merla, A., Grant, J.A., Cardone, D., Tusche, A., Singer, T.
Anno:	2014
ISSN:	19326203
DOI:	10.1371/journal.pone.0090782
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	11
Contributo del candidato:	Acquisizione dati; Processamento dati; Interpretazione dei risultati
Impact Factor (IF):	3.234 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	39
Anni decorsi:	6
Media citazioni/anno:	6.5
Banca dati:	Wos -InCites
Nome del file caricato:	2014-Engert.PDF (779 Kb)

Cod. Progr.:	5
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	"The face of ostracism": The impact of the social categorization on the thermal facial responses of the target and the observer
Titolo della rivista:	Acta Psychologica
Volume:	163
Autori:	Paolini, D., Alparone, F.R., Cardone, D., van Beest, I., Merla, A.
Anno:	2016

ISSN:	00016918
DOI:	10.1016/j.actpsy.2015.11.001
Pagina iniziale:	65
Pagina finale:	73
Contributo del candidato:	Acquisizione dati; Processamento dati; Interpretazione dei risultati
Impact Factor (IF):	2.031 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	20
Anni decorsi:	4
Media citazioni/anno:	5
Banca dati:	Wos -InCites
Nome del file caricato:	2016 - Paolini.pdf (1 Mb)

Cod. Progr.:	6
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Thermal signatures of voluntary deception in ecological conditions
Titolo della rivista:	Scientific Reports
Volume:	6
Autori:	Panasiti, M.S., Cardone, D., Pavone, E.F., Mancini, A., Merla, A., Aglioti, S.M.
Anno:	2016
ISSN:	20452322
DOI:	10.1038/srep35174
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	10
Contributo del candidato:	Processamento dati; Interpretazione dei risultati
Impact Factor (IF):	4.259 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	17
Anni decorsi:	4
Media citazioni/anno:	4.25
Banca dati:	Wos -InCites
Nome del file caricato:	2016_Panasiti.pdf (1.1 Mb)

Cod. Progr.:	7
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Thermal Infrared Imaging-Based Computational Psychophysiology for Psychometrics
Titolo della rivista:	Computational and Mathematical Methods in Medicine
Volume:	2015
Autori:	Cardone, D., Pinti, P., Merla, A.
Anno:	2015
ISSN:	1748670X
DOI:	10.1155/2015/984353
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	8
Contributo del candidato:	Studio dello stato dell'arte relativo all'argomento della review e stesura paper
Impact Factor (IF):	0.887 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	15
Anni decorsi:	5
Media citazioni/anno:	3
Banca dati:	Wos -InCites
Nome del file caricato:	2015_Cardone.pdf (2.7 Mb)

Cod. Progr.:	8
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	New frontiers for applications of thermal infrared imaging devices: Computational psychopshysiology in the neurosciences
Titolo della rivista:	Sensors
Volume:	17 (5)
Autori:	Cardone, D., Merla, A.
Anno:	2017
ISSN:	14248220
DOI:	10.3390/s17051042

Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	21
Contributo del candidato:	Studio dello stato dell'arte relativo all'argomento della review e stesura paper
Impact Factor (IF):	2.475 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	13
Anni decorsi:	3
Media citazioni/anno:	4.33
Banca dati:	Wos -InCites
Nome del file caricato:	2017_Cardone_review_sensors.pdf (4.6 Mb)

Cod. Progr.:	9
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Simultaneous fNIRS and thermal infrared imaging during cognitive task reveal autonomic correlates of prefrontal cortex activity
Titolo della rivista:	Scientific Reports
Volume:	5
Autori:	Pinti, P., Cardone, D., Merla, A.
Anno:	2015
ISSN:	20452322
DOI:	10.1038/srep17471
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	14
Contributo del candidato:	Acquisizione dati; Processamento dati; Interpretazione dei risultati
Impact Factor (IF):	5.228 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	8
Anni decorsi:	5
Media citazioni/anno:	1.6
Banca dati:	Wos -InCites
Nome del file caricato:	2015_Pinti.pdf (1.3 Mb)

Cod. Progr.:	10

Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Modelling impulse response function of functional infrared imaging for general linear model analysis of autonomic activity
Titolo della rivista:	Sensors
Volume:	19 (4)
Autori:	Perpetuini, D., Cardone, D., Filippini, C., Chiarelli, A.M., Merla, A.
Anno:	2019
ISSN:	14248220
DOI:	10.3390/s19040849
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	12
Contributo del candidato:	Acquisizione dati; Processamento dati; Interpretazione dei risultati
Altre informazioni:	IF relativo all'anno 2017
Impact Factor (IF):	2.475 - vedi il campo 'altre informazioni'
Citazioni:	0
Anni decorsi:	1
Media citazioni/anno:	0
Banca dati:	Wos -InCites
Nome del file caricato:	2019 - Perpetuini_SENSORS.pdf (1.7 Mb)

Cod. Progr.:	11
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Warping-based co-registration of thermal infrared images: Study of factors influencing its applicability
Titolo della rivista:	Infrared Physics and Technology
Volume:	83
Autori:	Cardone, D., Pinti, P., Di Donato, L., Merla, A.
Anno:	2017
ISSN:	13504495
DOI:	10.1016/j.infrared.2017.04.020
Pagina iniziale:	142

Pagina finale:	155
Contributo del candidato:	Acquisizione dati; Processamento dati; Analisi statistica dati; Interpretazione dei risultati
Impact Factor (IF):	1.851 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	0
Anni decorsi:	3
Media citazioni/anno:	0
Banca dati:	Wos -InCites
Nome del file caricato:	2017_Cardone_warping.pdf (3.3 Mb)

Cod. Progr.:	12
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Complexity of frontal cortex fNIRS can support Alzheimer disease diagnosis in memory and visuo-spatial tests
Titolo della rivista:	Entropy
Volume:	21 (1)
Autori:	Perpetuini, D., Chiarelli, A.M., Cardone, D., Filippini, C., Bucco, R., Zito, M., Merla, A.
Anno:	2019
ISSN:	10994300
DOI:	10.3390/e21010026
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	13
Contributo del candidato:	Acquisizione dati; Processamento dati; Interpretazione dei risultati
Altre informazioni:	IF relativo all'anno 2017
Impact Factor (IF):	2.305 - vedi il campo 'altre informazioni'
Citazioni:	0
Anni decorsi:	1
Media citazioni/anno:	0
Banca dati:	Wos -InCites
Nome del file caricato:	2019 - Perpetuini_ENTROPY.pdf (1.2 Mb)

CHIETI, 16/05/19

Luogo e data

[redacted]

Il Candidato (firma leggibile)

Allegato C

Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara

Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO R.T.D.A COFINANZIATO DAL MIUR - PON R&I 2014-2020-ASSE II E DAL FSC
ING-INF/06 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Domanda: 403 - Candidato: Daniela Cardone - CF: C[redacted] - mail: d[redacted]

ELENCO PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Domanda n. 403 - Daniela Cardone

La sottoscritta Cardone Daniela precisa che il settore concorsuale 09/G2 rientra nell'elenco dei settori bibliometrici ed, inoltre, dichiara con riferimento alla propria produzione scientifica complessiva quanto segue:

1. **Periodo di riferimento** *(periodo in cui la produzione è stata posta in essere)*: **dal 2012 al 2019**
2. **Consistenza della produzione scientifica complessiva** (*numero totale delle pubblicazioni, con riferimento al periodo indicato*): **24**
3. **Intensità della produzione scientifica complessiva** (*media delle pubblicazioni per anno, con riferimento al periodo indicato*): **3.00**
4. **Continuità della produzione scientifica complessiva** (*numero di anni continuativi della produzione scientifica, con riferimento al periodo indicato*): **8**

File allegato: PubblicazioniCardoneDaniela_lista.pdf

CHIETI, 16/05/19
Luogo e data

[redacted]
Il Candidato (firma leggibile)

Allegato D

Candidata Daniela CARDONE

Giudizio collegiale relativo a

TITOLI E CURRICULUM

***DESCRIZIONE:** Dottore di ricerca in "Neuroimaging funzionale: dalla biologia molecolare alle scienze cognitive", la dott.ssa Daniela Cardone ha svolto una continua ed intensa attività di formazione alla ricerca e di ricerca nell'ambito del neuroimaging funzionale, con contributi di interesse per la comunità scientifica, a partire da tecniche di analisi di dati di Termografia. Ha depositato presso la Società Italiana Autori ed Editori, in qualità di autore, due pacchetti SW relativi all'acquisizione ed analisi di dati provenienti da sistemi di Thermal Infrared Imaging. Ha svolto un periodo di ricerca presso una qualificata università internazionale, ed è socio fondatore di una Spin-Off universitaria. La presenza di Daniela Cardone nell'ambito della comunità scientifica del settore è confermata da alcune relazioni svolte in congressi nazionali ed internazionali. Ha svolto attività didattica di tipo integrativo a livello universitario.*

***GIUDIZIO:** il giudizio su titoli e curriculum di Daniela Cardone è discreto.*

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

***DESCRIZIONE:** Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato appaiono su riviste internazionali indicizzate, complessivamente con un buon impatto e buona collocazione editoriale. Esse sono sostanzialmente coerenti con le tematiche del settore e mostrano rigore metodologico ed un discreto grado di originalità. La rilevanza delle pubblicazioni presentate è complessivamente buona. L'apporto individuale della candidata nelle pubblicazioni presentate è valutato complessivamente discreto, comparendo come primo o ultimo autore in tre pubblicazioni presentate, e come secondo in tre pubblicazioni.*

***GIUDIZIO:** il giudizio sulle pubblicazioni presentate da Daniela Cardone per la valutazione è buono.*

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

***DESCRIZIONE:** la produzione scientifica complessiva di Daniela Cardone è continua ed intensa, e caratterizzata da un buon livello di impatto, come testimoniato dagli indicatori bibliometrici e citazionali. La consistenza della produzione complessiva è ottima, la sua intensità è buona, e la continuità temporale è ottima, tenendo anche conto dei periodi di congedo obbligatorio.*

***GIUDIZIO** il giudizio sulla produzione scientifica complessiva di Daniela Cardone è ottimo.*

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il curriculum di Daniela Cardone mostra una buona attitudine alla ricerca ed un discreto livello di autonomia scientifica. I titoli presentati confermano attività di ricerca congruente con le tematiche della comunità scientifica del settore. Le pubblicazioni scientifiche presentate sono valutate complessivamente di buon livello. La produzione scientifica complessiva è di ottima consistenza e continuità, e buona intensità. Il giudizio complessivo è quindi buono.

PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TEMPO PIENO AI SENSI DELL'ART. 24 CO. 3 LETT. A) DELLA L. 240/2010 - S.C. 09/G2 BIOINGEGNERIA – SSD ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE IMAGING E SCIENZE CLINICHE (INDETTA CON D.R. N. 515/2019 PROT. 26665 DEL 9/4/2019 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N.32 DEL 23/04/2019)

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Silvia Conforto, membro della commissione giudicatrice della procedura di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica a mezzo del proprio account e-mail: silvia.conforto@uniroma3.it, alla riunione finalizzata alla valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica della candidata per la suddetta procedura e di concordare con il verbale a firma del Prof. Maurizio Schmid, segretario della commissione giudicatrice.
Il sottoscritto allega copia del proprio documento di identità.

In fede

[redacted]

Roma, 27 novembre 2019

PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TEMPO PIENO AI SENSI DELL'ART. 24 CO. 3 LETT. A) DELLA L. 240/2010 - S.C. 09/G2 BIOINGEGNERIA – SSD ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE IMAGING E SCIENZE CLINICHE (INDETTA CON D.R. N. 515/2019 PROT. 26665 DEL 9/4/2019 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N.32 DEL 23/04/2019)

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Febo CINCOTTI, membro della commissione giudicatrice della procedura di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica a mezzo del proprio account e-mail: febo.cincotti@uniroma1.it, alla riunione finalizzata alla valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica della candidata per la suddetta procedura e di concordare con il verbale a firma del prof. Maurizio Schmid, segretario della commissione giudicatrice.
Il sottoscritto allega copia del proprio documento di identità.

In fede

Roma, 27 novembre 2019