Curriculum vitae, Dott. Pierpaolo Arturo Croce

Data Di Nascita: [redacted]
Nazionalità: Italiana
ORCID: [redacted]
SITO WEB [redacted]

- **ISTRUZIONE**

2013–2016 **Dottorato Di Ricerca**, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Dipartimento di Neuroscienze, Imaging and Scienze Cliniche, Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche (ITAB), Chieti, Italia.
Area: Metodi e modelli per le neuroimmagini. Supervisor: Prof. Gian Luca Romani.

2006–2009 **Laurea Specialistica**, Ingegneria Delle Telecomunicazioni, Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi dell'Aquila, L'Aquila, Italia
Area: Analisi di Dati Radar. Relatore: Prof. Frank Silvio Marzano.

2002–2006 **Laurea Triennale**, Ingegneria Delle Telecomunicazioni, Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi dell'Aquila, L'Aquila, Italia
Area: Campi Elettromagnetici. Relatore: Prof. Paolo Ciotti.

- **POSIZIONE ATTUALE**

2016– Ricercatore post-dottorato in Fisica Medica e Fisica Applicata, Dipartimento di Neuroscienze, Imaging and Scienze Cliniche, Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche (ITAB), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti, Italia.
Supervisore: Prof. Filippo Zappasodi

- **POSIZIONE PRECEDENTE**

2010–2013 Ingegnere Sistemista, CASPUR, Centro Elaborazione Dati, Policlinico Umberto I, via Dei Tizii, Roma

- **ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO**

2019– Mentore per uno studente di Dottorato nell'ambito del Progetto Horizon 2020 INFANS, Dipartimento di Neuroscienze, Imaging and Scienze Cliniche, Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche (ITAB), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2016– Tutor per il percorso di Eccellenza presso la facoltà di Medicina, Dipartimento di Neuroscienze, Imaging and Scienze Cliniche, Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche (ITAB), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

- **ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO**

2013– Tutor per i tirocini di Fisica Medica presso la facoltà di medicina, Dipartimento di Neuroscienze, Imaging and Scienze Cliniche, Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche (ITAB), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

- **ATTIVITÀ DI REVISORE**

Attualmente revisore per le seguenti riviste internazionali: Algorithms, Brainsci, Biomedical Signal Processing and Control, IEEE Transactions in Biomedical Engineering, Scientific Reports.

- **ATTIVITÀ DI CONSULENZA**

2019- Consulente scientifico presso Todeschini Srl, Azienda Leader Nel Settore Automotive per lo sviluppo di un sistema **Brain Computer Interface** per il controllo di simulatori dinamici in ambito automotive e riabilitativo.

- **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Età Accademica: 4 anni
Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate con revisione fra pari: **12**
Pubblicazioni come primo autore: **7**
Publications senza il tutor di dottorato su riviste internazionali indicizzate con revisione fra pari: **12**
Pubblicazioni per anno (prima pubblicazione 2016): **3**

Lista Delle Pubblicazioni (in ordine cronologico):

1. **Croce P,** Basti A, Marzetti L, Zappasodi F, Del Gratta C. **EEG-fMRI** Bayesian framework for neural activity estimation: a simulation study. *Journal of neural engineering*. 2016;13(6):066017. [C: 6]

Lavoro svolto durante il dottorato di ricerca presso l'Università di Chieti-Pescara. In questa simulazione, utilizzando algoritmi Bayesiani di tipo Monte Carlo, si è dimostrato come combinare dati elettrofisiologici ed emodinamici produca un miglioramento nella stima dell'attività neuronale in una determinata area cerebrale.

2. **Croce P**, Zappasodi F, Merla A, Chiarelli A. Exploiting neurovascular coupling: A Bayesian Sequential Monte Carlo approach applied to simulated **EEG-fNIRS** data. *Journal of Neural Engineering*. 2017.[C: 12]

*Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'università di Chieti -Pescara. Questo progetto riguarda la valutazione delle performance ottenute utilizzando in maniera combinata **EEG** e fNIRS per il monitoraggio dell'attività cerebrale tramite algoritmi Bayesiani di tipo Monte Carlo.*

3. Zappasodi F, **Croce P**, Giordani A, et al. Prognostic Value of **EEG** Microstates in Acute Stroke. *Brain Topogr*. 2017;30(5):698-710. doi:10.1007/s10548-017-0572-0 [C: 14]

*Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'Università di Chieti-Pescara. In questa ricerca indici di **connettività neuronale** (microstati) sono stati correlati a metriche di recupero in pazienti in terapia per ictus cerebrale. I risultati mostrano il valore prognostico di tali indici.*

4. Chiarelli AM, **Croce P**, Merla A, Zappasodi F. Deep learning for hybrid **EEG-fNIRS** brain–computer interface: application to motor imagery classification. *J Neural Eng*. 2018;15(3):036028. doi: 10.1088/1741-2552/aaaf82 [C: 24]

*Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'Università di Chieti-Pescara. La ricerca mostra come un sistema di **Brain Computer Interface** basato su algoritmi di **Deep Learning** tragga benefici in termini di performance quando si utilizzano dati fisiologici complementari come quelli acquisiti tramite **EEG** e fNIRS.*

5. **Croce P**, Zappasodi F, Spadone S, Capotosto P. **Magnetic stimulation** selectively affects pre-stimulus **EEG** microstates. *Neuroimage*. 2018; 176:239-245. doi: 10.1016/j.neuroimage.2018.04.061. [C: 3]

Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'Università di Chieti-Pescara. In questo studio si sono valutati gli effetti della stimolazione trans cranica magnetica (TMS) sui microstati EEG (che rappresentano un indice di connettività cerebrale) in un task di attenzione spaziale e di memoria semantica. I risultati hanno mostrato per la prima volta come alcuni microstati sono specifici per determinati task e per determinate aree cerebrali.

6. **Croce P**, Quercia A, Costa S, Zappasodi F. Circadian Rhythms in Fractal Features of **EEG** Signals. *Front Physiol*. 2018;9. doi:10.3389/fphys.2018.01567 [C: 4]

Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'università di Chieti -Pescara. In questa ricerca la natura frattale del segnale EEG è stata caratterizzata in base ai ritmi circadiani.

7. **Croce P**, Zappasodi F, Capotosto P. Offline stimulation of human parietal cortex differently affects resting **EEG** microstates. *Scientific Reports*. 2018;8(1):1287. [C: 4]

*Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'Università di Chieti-Pescara. Questa ricerca ha mostrato come la stimolazione trans cranica magnetica (**TMS**) induca modificazioni su dei parametri di **connettività cerebrale** (microstati) misurati con alta risoluzione temporale tramite **EEG**. I risultati ottenuti suggeriscono che la **TMS** potrebbe essere usata per la modulazione delle reti neuronali.*

8. Perpetuini D, Cardone D, Chiarelli AM, **Croce P** et al. Autonomic impairment in Alzheimer's disease is revealed by complexity analysis of functional thermal imaging signals during cognitive tasks. *Physiol Meas*. 2019;40(3):034002. doi:10.1088/1361-6579/ab057d [C: 4]

Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'università di Chieti -Pescara. In collaborazione con il laboratorio di Termografia e fNIRS è uno studio che ha lo scopo di caratterizzare la complessità del segnale infrarosso nei pazienti con Alzheimer.

9. Zappasodi F, Perrucci MG, Saggino A, **Croce P** et al. **EEG** microstates distinguish between cognitive components of fluid reasoning. *NeuroImage*. 2019;189:560-573. doi:10.1016/j.neuroimage.2019.01.067 [C: 3]

Lavoro svolto durante il dottorato di ricerca presso l'Università di Chieti-Pescara. In questo studio si è mostrato come indici di connettività cerebrale (microstati) siano in grado di disambiguare un task di intelligenza fluida. Si è mostrato, inoltre, come ci sia una relazione tra microstati e resting state networks osservate tramite risonanza magnetica funzionale.

10. **Croce P**, Zappasodi F, Marzetti L, Merla A, Pizzella V, Chiarelli AM. Deep Convolutional Neural Networks for feature-less automatic classification of Independent Components in multi-channel **electrophysiological** brain recordings. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*. 2019:1-1. doi: 10.1109/TBME.2018.2889512 [C: 6]

*In questo lavoro, svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'Università di Chieti-Pescara e supportata dal dipartimento di eccellenza, è stato sviluppato e testato un algoritmo di **Deep Learning** in grado di classificare in maniera automatica i segnali ottenuti tramite l'Analisi delle Componenti Indipendenti (ICA). In particolare, l'algoritmo è in grado di riconoscere con un'accuratezza superiore al 90% se una componente è di origine cerebrale o di origine artefattuale.*

11. Javed E, **Croce P**, Zappasodi F, Gratta CD. Hilbert spectral analysis of **EEG** data reveals spectral dynamics associated with microstates. *Journal of Neuroscience Methods*. 2019;325:108317. doi:10.1016/j.jneumeth.2019.108317 [C: 1]

Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'università di Chieti -Pescara. In questo lavoro si sono indagate le componenti spettrali dei microstati EEG.

12. Brunetti M, Zappasodi F, **Croce P**, Di Matteo R. Parsing the Flanker task to reveal behavioral and oscillatory correlates of unattended conflict interference. *Scientific Reports*. 2019;9(1):1-11. doi:10.1038/s41598-019-50464-x

Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'università di Chieti -Pescara. Tramite un'analisi "event related potentials" si è voluta indagare la risposta cerebrale ad un compito visomotorio che elicita conflitto nelle decisioni.

- **ABSTRACT IN CONFERENZE INTERNAZIONALI**

1. **Croce P**, Zappasodi F, Marzetti L, Merla A, Pizzella V, Chiarelli AM. Deep Convolutional Neural Networks for Automatic Classification of Electroencephalographic and Magnetoencephalographic Independent Components. Organization for Human Brain Mapping (OHBM) Giugno 2019, Roma, Italia.
2. Zappasodi F, **Croce P**, Capotosto P. Resting EEG microstates reveal the relationship between human brain networks. Organization for Human Brain Mapping (OHBM) Giugno 2019, Roma, Italia.

- **BACKGROUND ED INTERESSI DI RICERCA**

La mia attività di ricerca è incentrata sullo sviluppo e l'implementazione di tecniche e procedure per l'imaging biomedico. In particolare, mi sono specializzato su tecniche per l'analisi dei dati bioelettrici cerebrali registrati con elettroencefalografia (EEG) con particolare riferimento a metodiche di Machine Learning e Deep Learning. Uno dei principali obiettivi del mio lavoro è quello di valutare metriche globali di connettività cerebrale estratte dalle misure EEG e studiarne un possibile utilizzo come indici prognostici in diverse malattie come Alzheimer o Stroke ma anche in studi cognitivi in soggetti sani. Parallelamente, sto studiando anche la possibile modificazione di tali indici in conseguenza di stimolazione trans cranica magnetica (TMS). Questo aspetto è strettamente legato all'utilizzo degli indici di connettività come strumenti per valutare il recupero o lo sviluppo di una malattia.
Visto il mio background ingegneristico, una parte della mia attività di ricerca è dedicata anche all'implementazione di sistemi di Brain Computer Interface (BCI) con particolare attenzione all'integrazione multimodale con l'obiettivo di trarre giovamento in termini di rapporto segnale rumore dall'utilizzo di dati di natura complementare. A tal riguardo il mio lavoro ha trovato applicazione anche in ambito industriale. Infatti, dal 2019 sono consulente scientifico per una importante azienda leader nel settore Automotive che sta sviluppando un sistema EEG-BCI integrato in un simulatore di guida.
Inoltre, svolgo anche attività didattica presso la facoltà di medicina dell'università "G. d'Annunzio" di Chieti Pescara. In particolare, sono tutor per i tirocini di fisica medica e per il percorso di eccellenza. Dal 2019 sono anche mentore per una studentessa di dottorato nell'ambito del progetto HORIZON2020 "INFANS".

[redacted]

Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara

Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA A
ING-INF/06 - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - DR 2359/2019 prot. 83614 del 15/11/2019

Domanda: **980** - Candidato: **Pierpaolo Arturo Croce** - CF: [redacted]

NON CI SONO TITOLI E/O BREVETTI INDICATI DAL CANDIDATO

Chieti, 20/12/2019

Luogo e data

[redacted]

Il Candidato (firma leggibile)

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO

Domanda n. 980 - Croce Pierpaolo Arturo

Cod. Progr.:	1
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	EEG–fMRI Bayesian framework for neural activity estimation: a simulation study
Titolo della rivista:	Journal of neural engineering
Volume:	13
Autori:	P Croce, A Basti, L Marzetti, F Zappasodi, C Del Gratta
Anno:	2016
ISSN:	17412560
DOI:	https://doi.org/10.1088/1741-2560/13/6/066017
Pagina iniziale:	066017
Pagina finale:	066017
Contributo del candidato:	Primo Autore
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante il dottorato di ricerca presso l'Università di Chieti-Pescara. In questa simulazione, utilizzando algoritmi Bayesiani di tipo Monte Carlo, si è dimostrato come combinare dati elettrofisiologici ed emodinamici produca un miglioramento nella stima dell'attività neuronale in una determinata area cerebrale.
Impact Factor (IF):	3.465 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	5
Anni decorsi:	4
Media citazioni/anno:	1.25
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	croce2016.pdf (2.1 Mb)

Cod. Progr.:	2
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Exploiting neurovascular coupling: A Bayesian Sequential Monte Carlo approach applied to simulated EEG fNIRS data.

Titolo della rivista:	Journal of neural engineering
Volume:	14
Autori:	P Croce, F Zappasodi, A Merla, AM Chiarelli
Anno:	2017
ISSN:	17412560
DOI:	https://doi.org/10.1088/1741-2552/aa7321
Pagina iniziale:	046029
Pagina finale:	046029
Contributo del candidato:	Primo Autore
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'università di Chieti -Pescara. Questo progetto riguarda la valutazione delle performance ottenute utilizzando in maniera combinata EEG e fNIRS per il monitoraggio dell'attività cerebrale tramite algoritmi Bayesiani di tipo Monte Carlo.
Impact Factor (IF):	3.92 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	11
Anni decorsi:	3
Media citazioni/anno:	3.666
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	croce2017.pdf (1.9 Mb)

Cod. Progr.:	3
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Prognostic value of EEG microstates in acute stroke
Titolo della rivista:	Brain topography
Volume:	30
Autori:	F Zappasodi, P Croce, A Giordani, G Assenza, N M Giannantoni, P Profice, G Granata, P M Rossini, F Tecch
Anno:	2017
ISSN:	15736792
DOI:	10.1007/s10548-017-0572-0
Pagina iniziale:	698
Pagina finale:	710

Contributo del candidato:	Secondo Autore. Analisi Dei Dati
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'Università di Chieti-Pescara. In questa ricerca indici di connettività neuronale (microstati) sono stati correlati a metriche di recupero in pazienti in terapia per ictus cerebrale. I risultati mostrano il valore prognostico di tali indici.
Impact Factor (IF):	2.703 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	11
Anni decorsi:	3
Media citazioni/anno:	3.666
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	Zappasodi2017_Article_PrognosticValueOfEEGMicrostate.pdf (1.8 Mb)

Cod. Progr.:	4
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Deep learning for hybrid EEG-fNIRS brain–computer interface: application to motor imagery classification
Titolo della rivista:	Journal of neural engineering
Volume:	15
Autori:	AM Chiarelli, P Croce, A Merla, F Zappasodi
Anno:	2018
ISSN:	17412560
DOI:	https://doi.org/10.1088/1741-2552/aaaf82
Pagina iniziale:	036028
Pagina finale:	036028
Contributo del candidato:	Co-Primo Autore
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'Università di Chieti-Pescara. La ricerca mostra come un sistema di Brain Computer Interface basato su algoritmi di Deep Learning tragga benefici in termini di performance quando si utilizzano dati fisiologici complementari come quelli acquisiti tramite EEG e fNIRS.
Impact Factor (IF):	4.551 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	15
Anni decorsi:	2

Media citazioni/anno:	7.5
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	chiarelli2018.pdf (921 Kb)

Cod. Progr.:	5
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Magnetic stimulation selectively affects pre-stimulus EEG microstates
Titolo della rivista:	Neuroimage
Volume:	176
Autori:	P Croce, F Zappasodi, S Spadone, P Capotosto
Anno:	2018
ISSN:	10959572
DOI:	10.1016/j.neuroimage.2018.04.061
Pagina iniziale:	239
Pagina finale:	245
Contributo del candidato:	Primo Autore
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'Università di Chieti-Pescara. In questo studio si sono valutati gli effetti della stimolazione trans cranica magnetica (TMS) sui microstati EEG (che rappresentano un indice di connettività cerebrale) in un task di attenzione spaziale e di memoria semantica. I risultati hanno mostrato per la prima volta come alcuni microstati sono specifici per determinati task e per determinate aree cerebrali.
Impact Factor (IF):	5.812 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	3
Anni decorsi:	2
Media citazioni/anno:	1.5
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	croce2018b.pdf (842 Kb)

Cod. Progr.:	6
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Circadian rhythms in fractal features of EEG signals

Titolo della rivista:	Frontiers in physiology
Volume:	9
Autori:	P Croce, A Quercia, S Costa, F Zappasodi
Anno:	2018
ISSN:	1664042X
DOI:	10.3389/fphys.2018.01567
Pagina iniziale:	1567
Pagina finale:	1567
Contributo del candidato:	Primo Autore
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'università di Chieti -Pescara. In questa ricerca la natura frattale del segnale EEG è stata caratterizzata in base ai ritmi circadiani.
Impact Factor (IF):	1.799 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	3
Anni decorsi:	2
Media citazioni/anno:	1.5
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	croce2018c.pdf (2.5 Mb)

Cod. Progr.:	7
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Offline stimulation of human parietal cortex differently affects resting EEG microstates
Titolo della rivista:	Scientific reports
Volume:	8
Autori:	P Croce, F Zappasodi, P Capotosto
Anno:	2018
ISSN:	20452322
DOI:	DOI:10.1038/s41598-018-19698-z
Pagina iniziale:	1287
Pagina finale:	1287
Contributo del candidato:	Primo Autore

Altre informazioni:	Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'Università di Chieti-Pescara. Questa ricerca ha mostrato come la stimolazione trans cranica magnetica (TMS) induca modificazioni su dei parametri di connettività cerebrale (microstati) misurati con alta risoluzione temporale tramite EEG. I risultati ottenuti suggeriscono che la TMS potrebbe essere usata per la modulazione delle reti neuronali.
Impact Factor (IF):	3.799 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	4
Anni decorsi:	2
Media citazioni/anno:	2
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	croce2018d.pdf (1.3 Mb)

Cod. Progr.:	8
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Autonomic impairment in Alzheimer's disease is revealed by complexity analysis of functional thermal imaging signals during cognitive tasks
Titolo della rivista:	Physiological measurement
Volume:	40
Autori:	D Perpetuini, D Cardone, A M Chiarelli, C Filippini, P Croce, F Zappasodi, L Rotunno, N Anzoletti, M Zito, A Merla
Anno:	2019
ISSN:	09673334
DOI:	https://doi.org/10.1088/1361-6579/ab057d
Pagina iniziale:	034002
Pagina finale:	034002
Contributo del candidato:	Quinto Autore. Misure In Vivo e Interpretazione Dei Risultati
Impact Factor (IF):	2.246 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	2
Anni decorsi:	1
Media citazioni/anno:	2
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	perpetuini2019.pdf (495 Kb)

Cod. Progr.:	9
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	EEG microstates distinguish between cognitive components of fluid reasoning
Titolo della rivista:	Neuroimage
Volume:	189
Autori:	F Zappasodi, M G Perrucci, A Saggino, P Croce, P Mercuri, R Romanelli, R C, S JH Ebisch
Anno:	2019
ISSN:	https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2019.01.067
DOI:	https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2019.01.067
Pagina iniziale:	560
Pagina finale:	573
Contributo del candidato:	Quarto Autore. Analisi Dei Dati.
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante il dottorato di ricerca presso l'Università di Chieti-Pescara. In questo studio si è mostrato come indici di connettività cerebrale (microstati) siano in grado di disambiguare un task di intelligenza fluida. Si è mostrato, inoltre, come ci sia una relazione tra microstati e resting state networks osservate tramite risonanza magnetica funzionale.
Impact Factor (IF):	5.812 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	1
Anni decorsi:	1
Media citazioni/anno:	1
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	zappasodi2019.pdf (5.1 Mb)

Cod. Progr.:	10
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Deep Convolutional Neural Networks for feature-less automatic classification of Independent Components in multi-channel electrophysiological brain recordings.
Titolo della rivista:	IEEE transactions on bio-medical engineering
Volume:	66

Autori:	P Croce, F Zappasodi, L Marzetti, A Merla, V Pizzela, AM Chiarelli
Anno:	2018
ISSN:	00189294
DOI:	DOI 10.1109/TBME.2018.2889512
Pagina iniziale:	2372
Pagina finale:	2380
Contributo del candidato:	Primo Autore
Altre informazioni:	In questo lavoro, svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'Università di Chieti-Pescara e supportata dal dipartimento di eccellenza, è stato sviluppato e testato un algoritmo di Deep Learning in grado di classificare in maniera automatica i segnali ottenuti tramite l'Analisi delle Componenti Indipendenti (ICA). In particolare, l'algoritmo è in grado di riconoscere con un'accuratezza superiore al 90% se una componente è di origine cerebrale o di origine artefattuale.
Impact Factor (IF):	4.491 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	4
Anni decorsi:	2
Media citazioni/anno:	2
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	croce2018e.pdf (1 Mb)

Cod. Progr.:	11
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Hilbert spectral analysis of EEG data reveals spectral dynamics associated with microstates
Titolo della rivista:	Journal of neuroscience methods
Volume:	325
Autori:	E Javed, P Croce, F Zappasodi, C Del Gratta
Anno:	2019
ISSN:	01650270
DOI:	https://doi.org/10.1016/j.jneumeth.2019.108317
Pagina iniziale:	108317
Pagina finale:	108317

Contributo del candidato:	Secondo Autore. Analisi Dei Dati
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'università di Chieti -Pescara. In questo lavoro si sono indagate le componenti spettrali dei microstati EEG.
Impact Factor (IF):	2.785 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	0
Anni decorsi:	1
Media citazioni/anno:	0
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	javed2019.pdf (5.9 Mb)

Cod. Progr.:	12
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Parsing the Flanker task to reveal behavioral and oscillatory correlates of unattended conflict interference
Titolo della rivista:	Scientific reports
Volume:	9
Autori:	M Brunetti, F Zappasodi, P Croce, R Di Matteo
Anno:	2019
ISSN:	20452322
DOI:	https://doi.org/10.1038/s41598-019-50464-x
Pagina iniziale:	13883
Pagina finale:	13883
Contributo del candidato:	Terzo Autore. Analisi Dei Dati.
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante la post-doctoral fellowship presso l'università di Chieti -Pescara. Tramite un'analisi "event related potentials" si è voluta indagare la risposta cerebrale ad un compito visomotorio che elicita conflitto nelle decisioni.
Impact Factor (IF):	4.011 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	0
Anni decorsi:	1
Media citazioni/anno:	0
Banca dati:	Scopus

Nome del file caricato:	brunetti2019.pdf (1.5 Mb)
Cod. Progr.:	13
Tipologia:	Altro
Tipo di altra pubblicazione:	Tesi Di Dottorato
Titolo:	Approccio Bayesiano EEG-fMRI per la stima dell'attività neurale Modulazione dei ritmi corticali in un compito motorio di controllo fine del movimento
Autori:	P Croce
Anno:	2016
Luogo della pubblicazione:	Chieti
Numero di pagine:	101
Contributo del candidato:	Unico Autore
Altre informazioni:	Essendo una tesi di Dottorato l' IF non è disponibile
Impact Factor (IF):	0 - vedi il campo 'altre informazioni'
Citazioni:	0
Anni decorsi:	4
Media citazioni/anno:	0
Banca dati:	Nessuna
Nome del file caricato:	tesiPhD_PierpaoloCroce_full.pdf (11.3 Mb)

Chieti, 20/12/2019

Luogo e data

[redacted]

Il Candidato (firma leggibile)

ELENCO PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Domanda n. 980 - Pierpaolo Arturo Croce

Il sottoscritto Croce Pierpaolo Arturo 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 2016 al 2019**
2. **Consistenza della produzione scientifica complessiva** (*numero totale delle pubblicazioni, con riferimento al periodo indicato*): **12**
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*): **4**

File allegato: ListaPubblicazioni.pdf

Chieti, 20/12/2019

Luogo e data

[redacted]

Il Candidato (firma leggibile)