PROCEDURA SELETTIVA TRAMITE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA CHIAMATA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO A TEMPO PIENO IN TENURE TRACK (RTT) - AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, COME MODIFICATO DALL'ART. 14 COMMA 6-decies DEL D.L. 36/2022 CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DELLA L. 79/2022 - riservata a Ricercatori di tipo A con contratto in scadenza nel 2025 – nell'ambito del Piano Straordinario di cui al D.M.193/2026 - GSD: 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA (ex SC: 09/G2) - S.S.D.: IBIO-01/A - Bioingegneria (ex: ING-INF/06) - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche (BANDITA CON D.R. N. 1214/2026 PROT. N. 76128 - DEL 29/09/2026 AVVISO G.U. N. 75 DEL 29/09/2026).

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

La Commissione giudicatrice della procedura sopraindicata, nominata con DR n. 1489/2026 prot. n. 90102 del 06/11/2026 composta da:

Prof. Antonio FERRETTI	dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Prof.ssa Elisa MAGOSSO	dell'Università degli Studi "Alma Mater Studiorum" di Bologna
Prof. Giuseppe BASELLI	dell'Università degli Studi Politecnico di Milano

si riunisce al completo per via telematica il giorno 26/11/2026 alle ore 11:30, dai seguenti account riferiti ai componenti della Commissione, come da elenco che segue:

Prof. Antonio FERRETTI	account	antonio.ferretti@unich.it
Prof.ssa Elisa MAGOSSO	account	elisa.magosso@unibo.it
Prof. Giuseppe BASELLI	account	giuseppe.baselli@polimi.it

La Commissione precisa che, considerate le specifiche disposizioni del relativo Bando di indizione della procedura indicata in epigrafe, come pubblicato nella sezione del sito "concorsi Gelmini, si riunisce per via telematica, attraverso la modalità di conversazione diretta via Teams 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 a mezzo Teams, 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. Antonio FERRETTI	account e-mail	antonio.ferretti@unich.it
Prof.ssa Elisa MAGOSSO	account e-mail	elisa.magosso@unibo.it
Prof. Giuseppe BASELLI	account e-mail	giuseppe.baselli@polimi.it

Il Presidente si trova presso la propria abitazione, ; lo stesso è da intendersi sede della riunione

Il Presidente ed il Segretario accertano che lo strumento adottato garantisca la sicurezza dei dati e delle informazioni scambiate, l'effettiva compartecipazione dei componenti alla riunione, la contemporaneità delle decisioni, la possibilità immediata di visionare gli atti della riunione, di intervenire nella discussione, di scambiare documenti, di esprimere il proprio voto ed infine di approvare i singoli verbali

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
- Creazione link piattaforma teams per colloquio

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile del procedimento comunica che in data 19/11/2026 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 18/11/2026 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 3 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 pertanto 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:

- GUIDOTTI ROBERTO

Ciascun Commissario, presa visione dei dati anagrafici riguardanti i singoli candidati, dichiara 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.

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 il limite è rispettato.

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione del 18/11/2026, 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 compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque 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.

La Commissione osserva che i candidati non presentano lavori in comune con alcun membro della Commissione stessa.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato GUIDOTTI ROBERTO ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili tenuto conto dell'apporto del candidato come autodichiarato nella domanda per ciascuna delle pubblicazioni presentate, della posizione del nome del candidato

nell'elenco degli autori, e della coerenza con l'attività scientifica complessiva, e unanimamente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti e 12 i lavori presentati dal candidato.

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione prima riunione procede alla 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 espresso da parte dei singoli Commissari, seguito dal giudizio collegiale espresso dall'intera Commissione.
La Commissione, al fine dell'espressione del su indicato 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 del candidato con motivato giudizio analitico reso mediante l'allegato D – giudizi analitici (sia individuali che collegiali).
Qualora la Commissione rilevi la sussistenza di identità di giudizio dei singoli Commissari, provvederà alla redazione della sola valutazione collegiale.

Terminata la valutazione preliminare, operata la valutazione sulla base dei giudizi collegiali espressi, la Commissione ammette al colloquio, come indicato nel bando di concorso, il candidato:

1) GUIDOTTI ROBERTO

Il nominativo del candidato ammesso viene comunicato tempestivamente al Responsabile della Procedimento che provvede ad informare il candidato 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.

La Commissione dichiara inoltre di avere ricevuto comunicazione dal Settore Reclutamento Personale Docente e Ricercatore dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara che l'unico candidato della procedura in oggetto ha presentato dichiarazione di rinuncia ai termini di 15 giorni di preavviso per lo svolgimento del colloquio previsto dal bando.

La Commissione procede infine alla creazione della "riunione teams" per l'espletamento del colloquio, con l'apposito link di seguito indicato:

Colloquio RTT UNICH | Partecipazione alla riunione | Microsoft Teams

Alle ore 13:00 la Commissione termina i lavori e, considerata la rinuncia ai tempi di preavviso comunicata da parte dell'unico candidato, decide di riunirsi il giorno 02/12/2026 alle ore 14:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Antonio Ferretti (Il Segretario) F.to

Prof.ssa Elisa Magosso (Il Commissario)

Prof. Giuseppe Baselli (Il Presidente)

PROCEDURA SELETTIVA TRAMITE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA CHIAMATA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO A TEMPO PIENO IN TENURE TRACK (RTT) - AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, COME MODIFICATO DALL'ART. 14 COMMA 6-*decies* DEL D.L. 36/2022 CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DELLA L. 79/2022 - riservata a Ricercatori di tipo A con contratto in scadenza nel 2025 – nell'ambito del Piano Straordinario di cui al D.M.193/2026 - GSD: 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA (ex SC: 09/G2) - S.S.D.: IBIO-01/A - Bioingegneria (ex: ING-INF/06) - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche (BANDITA CON D.R. N. 1214/2026 PROT. N. 76128 - DEL 29/09/2026 AVVISO G.U. N. 75 DEL 29/09/2026).

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Elisa Magosso, componente della Commissione del concorso in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica a mezzo del proprio account e-mail: elisa.magosso@unibo.it, alla riunione in data odierna e di concordare con il verbale a firma del prof. Antonio Ferretti, segretario della commissione giudicatrice.

La sottoscritta dichiara altresì di allegare copia del proprio documento di identità.

Luogo e data

Bologna, 26 novembre 2026

FIRMA

F.to

PROCEDURA SELETTIVA TRAMITE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA CHIAMATA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO A TEMPO PIENO IN TENURE TRACK (RTT) - AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, COME MODIFICATO DALL'ART. 14 COMMA 6-*decies* DEL D.L. 36/2022 CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DELLA L. 79/2022 - riservata a Ricercatori di tipo A con contratto in scadenza nel 2025 – nell'ambito del Piano Straordinario di cui al D.M.193/2026 - GSD: 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA (ex SC: 09/G2) - S.S.D.: IBIO-01/A - Bioingegneria (ex: ING-INF/06) - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche (BANDITA CON D.R. N. 1214/2026 PROT. N. 76128 - DEL 29/09/2026 AVVISO G.U. N. 75 DEL 29/09/2026).

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Baselli, presidente della Commissione del concorso in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica a mezzo del proprio account e-mail: giuseppe.baselli@polimi.it, alla riunione in data odierna e di concordare con il verbale a firma del prof. Antonio Ferretti, segretario della commissione giudicatrice.

Il sottoscritto dichiara altresì di allegare copia del proprio documento di identità.

Luogo e data

F.to

FIRMA

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nome, Cognome: [redacted];
Data di Nascita: [redacted];
Luogo di Nascita: [redacted]
Cittadinanza: Italiana;
Lingua: Italiano (madrelingua), Inglese (avanzato) e Francese (intermedio)
Tel.: [redacted]
e-mail: [redacted]
linkedin: [redacted]
github: [redacted]
ORCID: [redacted]
ScopusID: [redacted]

Ambito di ricerca

La mia attività di ricerca si focalizza sullo sviluppo di metodi e algoritmi avanzati per la caratterizzazione e il processamento di segnali biomedici, con particolare attenzione alle neuroscienze cliniche, alla psichiatria e alla diagnostica di precisione.

Un asse centrale dell'attività riguarda le neuroscienze computazionali e l'analisi dei segnali cerebrali elettrofisiologici e di neuroimaging (quali fMRI, EEG, MEG e le loro integrazioni multimodali come EEG/TMS). Attraverso l'applicazione e l'ottimizzazione di tecniche di machine learning e modelli predittivi per dati tabulari e ad alta dimensione, la mia ricerca mira alla caratterizzazione quantitativa dei complessi stati cerebrali, fornendo strumenti innovativi per l'identificazione di biomarker traslazionali e il supporto alle decisioni in ambito psichiatrico.

Nell'ambito delle neurotecnologie e della stimolazione cerebrale non invasiva, l'attività comprende la progettazione di algoritmi di controllo automatico dedicati alla closed-loop neurostimulation (EEG/TMS), volti a modulare l'attività cerebrale in tempo reale e in maniera personalizzata sulla base della dinamica neurale del paziente.

Un altro filone molto importante è riferito all'image processing applicato alla risonanza magnetica a basso campo. Gli algoritmi sono studiati in modo da ottimizzare i contenuti informativi delle immagini e volti all'estrazione di feature in contesti a basso rapporto segnale-rumore. L'impegno nella modellazione biomedica si estende al processamento di segnali di pupillometria, per il monitoraggio dinamico delle risposte autonome e cognitive.

Infine, nell'ambito dell'informatica medica, ho contributito allo sviluppo di software biomedici integrati, orientati non solo all'analisi automatizzata e riproducibile dei dati complessi, ma anche al supporto operativo nell'ambito della refertazione medica e della pratica clinica quotidiana.

Ruoli accademici

dal 01.10.2020 al 30.09.2025	**Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDA)** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche (SSD: ING-INF/06 - 09/G2) all'interno del ERC Synergy Grant no 810377, ConnectToBrain, per lo sviluppo di tecniche di controllo closed-loop per strumenti mTMS-EEG.

a) Titoli di studio

dal 01.01.2010 al 31.12.2012 **Dottorato di ricerca (Ph.D), Grade: excellent cum laude** in "*Functional neuroimaging: from molecular biology to cognitive science*" XXV ciclo, conseguita il 12.04.2013 presso l'Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara .

[redacted]

Settembre 2010 **Abilitazione alla professione di Ingegnere**, Settore A, Ingegneria dell'Informazione.

da marzo 2006 a dicembre 2008 **Laurea magistrale in Ingegneria Informatica con la votazione di 110/110 cum laude** conseguita presso l' Università Politecnica delle Marche, in data 4.12.2008.

[redacted]

da ottobre 2002 a marzo 2006 **Laurea triennale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione** con la votazione di 99/110, conseguita presso l' Università Politecnica delle Marche, in data 20.3.2006.

[redacted]

b) Attività didattica a livello universitario

Attività didattica a corsi di studio universitari

2022-oggi **Titolare insegnamento** di **"Artificial Intelligence and Machine Learning"** (8 CFU; 64 ore; SSD ING-INF/06) CdS Computational and Cognitive Sciences

2023-oggi **Titolare insegnamento** di **"Computational modeling for brain and cognition"** (8 CFU; 64 ore; SSD ING-INF/06) CdS Computational and Cognitive Sciences

2022-oggi **Seminario "Introduzione all'Intelligenza Artificiale"** (3 ore; SSD ING-INF/06) CdS Ingegneria Biomedica, Università "G. D'Annunzio". *Prof. Paolo Capotosto*.

2022 **Seminario "Decoding of brain signals with fMRI and M/EEG"** (2 ore; SSD ING-INF/05). CdS Ingegneria Informatica. Università degli Studi di Cagliari, docente prof. Matteo Fraschini. Anni 2022

Attività didattica a corsi di dottorato

2020-oggi **Titolare insegnamento** di **"Machine Learning for Neuroimaging"** per il corso di **dottorato in "Neuroscience and Imaging"**, Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università "G. d'Annunzio" (1 CFU; 8 ore; SSD ING-INF/06) dal ciclo n. 35 al n. 41.

2022-oggi **Titolare insegnamento** di **"Machine Learning for Neuroimaging"** per il corso di **dottorato in "Theoretical and Applied Neuroscience"**, Programma PhD Nazionale, MIUR (1 CFU; 8 ore; SSD ING-INF/06) dal ciclo n. 38 al n. 41.

Attività didattica in corsi di perfezionamento nazionali e internazionali

2026 **Titolare insegnamento** di **"Physical and engineering principles of structural and functional Magnetic Resonance Imaging" per il Master di I livello in Neural**

	Engineering, Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università “G. d’Annunzio” (12 ore; SSD ING-INF/06).
2026	**Titolare insegnamento** di **“Signal processing for structural and functional Magnetic Resonance Imaging” per il Master di I livello in Neural Engineering**, Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università “G. d’Annunzio” (16 ore; SSD ING-INF/06).
2022-2024	**Titolare insegnamento** di **“fMRI Multivariate Analyses” per il Master di II livello in Neuroimaging: from methods to neuroscience applications**, Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università “G. d’Annunzio” (8 ore; SSD ING-INF/06). Anni 2022, 2023.
2022	**Titolare insegnamento** di **“EEG/MEG Statistical Models” per il Master di II livello in Neuroimaging: from methods to neuroscience applications**, Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università “G. d’Annunzio” (8 ore; SSD FIS/07). Anni 2022.
2020	**Teaching assistant per la Summer School Neuromatch Academy “Computational Neuroscience”** (3 settimane, 60 ore). Neuromatch Academy Inc. (USA).
2014	**Docente** nel corso di formazione “Sistemi di micromovimentazione e imaging avanzato” presso IRCCS Neuromed.

Partecipazioni formali a corsi di studio universitari

2022-oggi	**Membro commissione esame “Scientific Programming”** (SSD ING-INF/05). CdS Computational and Cognitive Sciences. *Prof. Luciano Caroprese.*
2022	**Membro commissione esame “Seminario Primo Anno”** (SSD FIS/07). CdS Tecniche di Radiologia Medica. *Prof.ssa Sara Spadone.*
2021-oggi	**Membro commissione esame “Fisica”** (SSD FIS/07). CdS Ingegneria delle costruzioni. Prof.ssa *Laura Marzetti.*
2010-oggi	**Cultore della materia “Fisica Medica”** (SSD FIS/07) CdS Medicina e Chirurgia. *Proff. Gian Luca Romani, Vittorio Pizzella.*
2021-oggi	**Cultore della materia “Elettronica e Strumentazione Biomedica”** (SSD ING-INF/06). CdS Ingegneria Biomedica. *Prof. Paolo Capotosto.*
2010-oggi	**Cultore della materia in “Fisica”** (SSD FIS/07) CdS Chimiche e Tecniche Farmaceutiche. *Proff. Filippo Zappasodi, Cosimo del Gratta*
2010-2023	**Cultore della materia in “Fisica”** (SSD FIS/07) CdS Farmacia. *Proff. Cosimo del Gratta e Filippo Zappasodi.*

Attività didattica come relatore, co-relatore di tesi o tutor aziendale

2023-oggi	**Relatore di tesi per tre student* del CdS in Computational and Cognitive Sciences** dell’Università “G. d’Annunzio” che hanno svolto una tesi su tematiche di analisi di dati elettrofisiologici in ambito TMS/EEG e di realtà virtuale utilizzando tecniche di intelligenza artificiale.
2023-oggi	**Co-relatore di tesi per tre student* del CdS in Computational and Cognitive Sciences** dell’Università “G. d’Annunzio” che hanno svolto una tesi su tematiche di analisi di dati tabulari, testuali in ambito psichiatrico e di dati elettrofisiologici.
2023-oggi	**Co-relatore di tesi per quattro student* del CdS in Ingegneria Biomedica** dell’Università “G. d’Annunzio” che hanno svolto una tesi su tematiche di analisi di dati MEG e fMRI attraverso tecniche di machine learning.

2025 **Tutor aziendale per cinque student* del CdS in Computational and Cognitive Sciences** dell'Università "G. d'Annunzio" che hanno effettuato il tirocinio pre-laurea di 150 ore presso il laboratorio di Magnetoencefalografia dell'Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche dell'Università "G. d'Annunzio"

2023 **Tutor aziendale per tre student* del CdS in Ingegneria Biomedica** dell'Università "G. d'Annunzio" che hanno effettuato il tirocinio pre-laurea di 150 ore presso il laboratorio di Magnetoencefalografia dell'Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche dell'Università "G. d'Annunzio"

c) Attività di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

dal 01.03.2026 a oggi **Borsista di ricerca** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia.

Progetto di ricerca:*"Studio delle proprietà dinamiche dei network cerebrali in dati elettrofisiologici attraverso la Network Control Theory"*. Supervisor: prof. Vittorio Pizzella.

dal 01.07.2020 al 01.10.2020 **Borsista di ricerca** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia.

Progetto di ricerca: *"Sviluppo di metodi e algoritmi per la classificazione di stati cerebrali in dati elettrofisiologici"*. Supervisor: prof. Vittorio Pizzella.

dal 14.1.2020 al 19.4.2020 **PostDoc Researcher** presso il Dipartimento di Computer Science, Aalto University, Espoo, Finlandia.

Progetto di ricerca: "*Development of brain computational models for EEG-TMS signals*" Supervisor: Riku Linna. Supervisor: prof. Vittorio Pizzella.

dal 01.11.2013 al 01.11.2019 **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia.

Progetto di ricerca: *"Development of methods and algorithms for pattern classification of functional and structural magnetic resonance images to characterize physiological and pathological brain states". Supervisor: prof. Cosimo Del Gratta.*

dal 01.02.2013 al 01.04.2013 **Borsista di ricerca** presso Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche, Fondazione "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia.

Progetto di ricerca: *"Research in fMRI spontaneous brain activity patterns, such as traces of a previous perceptual learning task"*. Supervisor: prof. Cosimo Del Gratta.

dal 12.05.2009 al 31.12.2009 **Borsista di ricerca** presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Bioimaging, Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia.

Progetto di ricerca: *"Development of a pattern matching algorithm to compare images at low field and high-field MRI". Supervisor: prof. Vittorio Pizzella*

Attività di formazione presso istituti italiani o esteri

16-21 Sep 2022 **8th Science Factory:TMS/EEG Summer School and Workshop**. Aalto University, Espoo, Finlandia.

4-9 Dec 2020 **Deep Dive into Data Engineering**, BIG DIVE, Italia.

20-25 Nov 2020 **Communicating and Visualizing Data**, BIG DIVE, Italia.

17 Jul 2019 **Le opportunità offerte dal programma European Research Council (ERC)** Università "G. D'Annunzio", Chieti, Italia.

16 Jul 2019	**Le Marie Sklodowska-Curie actions: cosa sono e quali sono le opportunità per i ricercatori** Università “G. D’Annunzio”, Chieti, Italia.
11-15 Jul 2017	**AFNI and SUMA bootcamp**. Università “G. D’Annunzio”, Chieti, Italia.
Mar 2017 – May 2017	**Nanodegree Deep Learning**. Udacity, Unites States (online).
22-25 Jun 2015	**Machine Learning Crash Course (MLCC)**. Università di Genova, Genova, Italia.
21-25 Feb 2012	**Bioinspired and Soft Computing-based Intelligent System Design to Solve Real-world Medical Imaging Problems**. **MIBISOC** 2nd Technical Course. Università di Parma, Parma, Italy.
29-31 May 2011	**MEG course.** University "D'Annunzio", Chieti, Italia.
30 May – 2 Jun 2010	**Low-field MRI course.** Aalto University, Espoo, Finlandia.
26 - 27 Nov 2010	**EMG Hands on course.** University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland (SUPSI), Lugano, Switzerland.

f) Responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali

Responsabilità generale di progetto di ricerca internazionale

2023 **Principal Investigator.** Bando Fondazione BIAL (Portogallo) [redacted]

Finanziamento: 57.000 €; durata 36 mesi

Responsabilità di work package a progetti di ricerca nazionali e internazionali

2025-2026 **PRIDE**: “Advancing PRecise Interventions for resistant Depression”.Responsabile della progettazione di un algoritmo di targeting TMS basato sulla connettività cerebrale a riposo attraverso tecniche di Machine Learning (rif. PNRR-MCNT2-2023-12377068).

Ruolo: Resposabile gruppo MRI.

2020-2026 **CONNECT-TO-BRAIN:** Development of unsupervised learning methods for the identification of EEG brain states (ERC2018-SyG - Grant Agreement number: 810377)
Ruolo: vice-delegato del PI e responsabile WP Data Organization.

2016-2019 **BREAKBEN**: Development of unsupervised learning methods for the integration of LF-MRI with HF-MRI images all’interno del progetto europeo BREAKBEN (Grant agreement ID: 686865 H2020-EU.1.2.1. - FET Open).

Ruolo: Team member

2010-2012 **MEGMRI**: Development of an algorithm for the co-registration of MRI images acquired with low-field (LF-MRI) and high-field (HF-MRI) all’interno del progetto europeo MEGMRI (grant agreement n ° HEALTH-F5-2008-200859 MEGMRI).

Ruolo: Team member

Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali

Collaborazione con il gruppo di ricerca del **prof. Maurizio Corbetta (Washington University, USA)** per l’analisi di dati attraverso machine learning per lo studio di segnali cerebrali durante la fase di

resting state

Collaborazione con il gruppo di ricerca del **prof. Antonino Raffone (Università La Sapienza, Roma)** per lo studio di stati di meditazione attraverso tecniche di machine learning.

Collaborazione con il gruppo di ricerca del **prof. *Risto Ilmoniemi* (Aalto University, Finland)** per lo sviluppo di algoritmi closed-loop per la mTMS all'interno del progetto ConnectToBrain (Sinisalo et al. 2024, Pieramico et al. 2023, Guidotti et al. 2025).

Collaborazione con il gruppo di ricerca del **prof. *Ulf Ziemann* (Eberhard Karls Universitaet Tuebingen, Germany)** per lo sviluppo di metodi di identificazione di stati cerebrali a partire da dati TMS-EEG.

Collaborazione con il gruppo di ricerca della **prof.ssa *Viviana Betti* (Università La Sapienza, Roma)** per lo studio dei fingerpint motori in soggetti sani attraverso tecniche di analisi multivariata.

Collaborazione con il gruppo di ricerca del **prof. *Riku Linna (Aalto University, Finland)*** per lo studio di stati cerebrali da segnali sintetici attraverso tecniche di unsupervised learning (Periodo post-doc).

Collaborazione con il gruppo di ricerca del **prof. Karim Jerbi *(University of Montreal, Canada)*** per lo studio di stati cerebrali da segnali magnetoencefalografici attraverso tecniche di machine learning.

Collaborazione con il gruppo di ricerca del **prof.ssa Francesca Zoratto *(CNR, Italia)*** per lo studio del targeting ottimale basato su dati fMRI della TMS in ambito psichiatrico e nell'ambito del progetto PRIDE.

Collaborazione con il gruppo di ricerca del **prof. Bruno Laeng *(*Oslo University, Norway)** e del prof. ***Sandro Rubichi*, (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia)** per lo sviluppo di un software per l'analisi di dati di pupillometria. .

Collaborazione con il gruppo di ricerca del **prof. *Per Magnelind* (Los Alamos National Laboratory, USA)** per lo sviluppo di software per l'analisi di immagini di risonanza magnetica a basso campo e per l'integrazione con immagini di risonanza magnetica ad alto campo.

h) Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni scientifici nazionali e internazionali

Organizzazione di convegni scientifici internazionali

12 Marzo 2025 **Symposium [redacted] – DGKN 2025. Francoforte, Germany. **Ruolo: Organizzatore e Session Chair.**

Presentazioni orali a conferenze nazionali e internazionali

18 Settembre 2026 **Microstates conference 2026. Pescara, Italy. (International)** [redacted]

12 Marzo 2025 **DGKN 2025. Francoforte, Germania. (International)** [redacted]

3 Giugno **2nd Adriatica Summer School. Pescara, Italy. (International)**

2024 [redacted]

20 Maggio 2022 **1st Workshop "EEG and MEG studies to predict inter-individual differences during motor tasks". Padova, Italy. (International)**

[redacted]

11-15 Maggio 2016 **2nd International conference on Mindfulness (ICM2016). Roma, Italy**

[redacted]

2-3 Ottobre 2008 **4th Italian Workshop on Telemedicine and Care (TeleMediCare 2008). Desio, Italy.**

[redacted]

Comunicazioni a conferenze

Più di 40 presentazioni a conferenze nazionali e internazionali, tra cui:

- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

i) Premi e riconoscimenti

2024	**Top 10 Most Downloaded Paper in Brain Topography** per "[redacted]
2020	**Data science award.** #HackForItaly Contest. 27-29 Marzo 2020.
2012	**Travel award.** MIBISOC 2nd Technical Course. 21-25 Febbraio 2012. Importo: 600 €.

I) Altri titoli congruenti con il profilo

Partecipazione a comitati editoriali

2025	**Academic editor** per **Plos Computational Biology**
2023	**Review editor** per **Frontiers in Neuroinformatics**
2023	**Review editor** per **Frontiers in Neuroimaging**
2023	**Review editor** per **Frontiers in Neuroscience**
2023	**Guest associate editor** per **Frontiers in Neuroscience** per la special issue “World Meditation Day 2023: Advances in Meditation Research”
2023	**Guest associate editor** per **Frontiers in Neuroinformatics** per la special issue “Reproducible Analysis in Neuroscience”
2017-oggi	**Ad-hoc reviewer** per diverse riviste internazionali tra cui: • Nature Communications • Nature Human Behaviour • Neuroimage • Communications Medicine • Plos Computational Biology • Transactions in Machine Learning • Journal of Neural Engineering • IEEE Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering • IEEE Transactions on Biomedical Engineering • Frontiers in Applied Mathematics and Statistics • Scientific Reports • Physics in Medicine and Biology • Journal of Open Source Software • Computer Methods and Programs in Biomedicine • Human Brain Mapping, Neuroscience Bulletin • Computation Intelligence and Neuroscience
2014-2017	**Ad-hoc reviewer** per le conferenze annuali dell’OHBM.

Attività di revisore per grant nazionali e internazionali

2023-oggi	**Expert reviewer** per i progetti **AAPG** dell’Agence National de la Recherche (France)
2023-oggi	**Expert reviewer** per i premi **Gruppo Nazionale Bioingegneria** (Italia)**.**

Attività in ambito accademico

2023-2025	**Membro della giunta di Dipartimento** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche.
2024	**Membro della commissione di Laurea per il CdS in Scienze cognitive e computazionali** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche.
2023	**Membro della commissione giudicatrice di titolo Dottorato** in “Neuroscienze 3 Imaging” presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche.

m) Attività di impresa, trasferimento tecnologico e terza missione

2019-2026	**Partecipazione alla Notte Europea dei Ricercatori.** Evento annuale per la divulgazione delle attività di ricerca per cittadini europei.
2025	**Attività di consulenza per il Centro Sclerosi Multipla di Lugano EOC.** L'attività ha avuto come obiettivo lo sviluppo e l'implementazione di pipeline per l'analisi di dati di MRI del nervo ottico e per l'estrazione di features per la caratterizzazione di stati patologici.
2025	**Organizzatore di "The March of Python".** Evento divulgativo per appassionati di informatica per il gruppo Python Pescara.
2023	**OHBM Kids Review 2023.** Evento di divulgazione delle attività di ricerca per ragazze e ragazzi tra gli 8 e 15 anni organizzato dall'Organization for Human Brain Mapping DIC Commitee.
2022	**Componente del gruppo di esperti NIBS BIDS (Non-invasive Brain Stimulation – Brain Imaging Data Structure)**. L'attività vuole creare delle specifiche internazionali per standardizzare l'organizzazione dei dati di stimolazione transcranica (protocollo BEP-037 NIBS).
2021	**Content Editor corso "Deep Learning" della Neuromatch Academy**. L'attività ha riguardato l'editing e la risoluzione dei bug delle lezioni per la Neuromatch Academy (e.g. https://deeplearning.neuromatch.io/tutorials/W2D1_Regularization/student/W2D1_Tutorial1.html)
2021	**Content Editor corso "Deep Learning" della Neuromatch Academy**. L'attività ha riguardato l'editing e la risoluzione dei bug delle lezioni per la Neuromatch Academy (e.g. https://deeplearning.neuromatch.io/tutorials/W2D1_Regularization/student/W2D1_Tutorial1.html)
2020	**Contributo allo sviluppo del pacchetto open-source *nibabel*** (https://nipy.org/nibabel/). L'attività ha riguardato la scrittura di test software e nuove funzionalità. Il tool, scritto in python, è utilizzato per la lettura e scrittura di dati di neuroimaging (https://zenodo.org/record/7795644).
2020	**Contributo allo sviluppo del pacchetto open-source *nilearn*** (http://nilearn.github.io/). L'attività ha riguardato lo sviluppo di nuove funzionalità. Il tool, scritto in python, è utilizzato per le analisi con machine learning di dati di neuroimaging (Dockes et al. 2020; OHBM).
2019	**Attività di consulenza per lo spin-off SerVE srl (Università "G. d'Annunzio")**. L'attività ha riguardato il processo di ideazione, progettazione e sviluppo di un software di refertazione medica chiamato qRIS.
2017	**Seminario "Intelligenza artificiale e sue applicazioni"**. Evento divulgativo sull'intelligenza artificiale presso il Comune di Tollo per i cittadini.
2016	**Attività di consulenza per lo spin-off SerVE srl (Università "G. d'Annunzio")**. L'attività ha riguardato l'analisi di dati multimodali microRNA e PET/RM attraverso tecniche di machine learning per la previsione della risposta ai trattamenti farmacologici standard, in soggetti patologici.

Affiliazione a società scientifiche

2023-oggi	Membro della **Società Italiana di Informatica BioMedica (SIBIM)**.
2020-oggi	Membro del **Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB).**
2014-2019	Membro dell'**Organization for Human Brain Mapping (OHBM)**.
2010-2024	Membro dell'**Association for Computer Machinery (ACM).**

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO

Guidotti Roberto

Cod. Progr.:	1
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Visual learning induces changes in resting-state fMRI multivariate pattern of information
Titolo della rivista:	Journal of Neuroscience
Volume:	35
Autori:	Guidotti R.; Del Gratta C.; Baldassarre A.; Romani G.L.; Corbetta M.
Anno:	2015
ISSN:	2706474
DOI:	10.1523/JNEUROSCI.3920-14.2015
Pagina iniziale:	9786
Pagina finale:	9798
Contributo del candidato:	Primo autore e corresponding author. Coinvolto in tutte le fasi della ricerca e della stesura del manoscritto.
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante il periodo di dottorato. In questo lavoro mi sono occupato di studiare il segnale fMRI attraverso tecniche di machine learning. Nello specifico, ho applicato tecniche di transfer learning per decodificare il contenuto delle attività a riposo. L'obiettivo dello studio era quello di studiare se l'attività a riposo replicasse pattern di attività spazio-temporale legata a un task di percezione. Ho sviluppato una metodo statistico basato sulla distanza di Mahalanobis per decodificare le informazioni durante il resting state, replicando alcuni studi fatti su popolazioni animali.
Impact Factor (IF):	5.92 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	44
Anni decorsi:	11
Media citazioni/anno:	4
Banca dati:	Scopus, WoS
Nome del file caricato:	Guidotti_2015_JofNeuroscience.pdf (2.4 Mb)

Cod. Progr.:	2
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo:	When neuromodulation met control theory
Titolo della rivista:	Journal of Neural Engineering
Volume:	22
Autori:	Guidotti R.; Basti A.; Pieramico G.; D'Andrea A.; Makkinayeri S.; Pettorruso M.; Roine T.; Ziemann U.; Ilmoniemi R.J.; Luca Romani G.; Pizzella V.; Marzetti L.
Anno:	2025
ISSN:	17412560
Pagina iniziale:	011001
Pagina finale:	011001
Contributo del candidato:	Primo autore e corresponding author. Coinvolto in tutte le fasi della ricerca e della stesura del manoscritto.
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante il periodo di RTDA. Questo lavoro di revisione della letterature aveva due argomenti centrali nella bioingegneria: la neurostimolazione a il controllo automatico. In particolare, ho parlato di un nuovo paradigma chiamato neurostimolazione adattiva o closed-loop. In questo paradigma, si usano tecniche di neuroimaging per studiare gli stati cerebrali e per poi informare e modulare i parametri di neurostimolazione. Ho trattato gli aspetti delle tecniche di stimolazione invasive e non-invasive come TMS, DBS e Neurofeedback e dei tipi di controllori che sono usati per ottenere una stimolazione closed-loop. Ho concluso parlando dei possibili scenari che riguardano l'utilizzo dell'intelligenza artificiale e dello sviluppo di nuovi dispositivi biomedici capaci di integrare in real-time tutte queste informazioni per la neurostimolazione closed-loop.
Impact Factor (IF):	4 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	5
Anni decorsi:	1
Media citazioni/anno:	5
Banca dati:	Scopus, WoS
Nome del file caricato:	Guidotti_2025_JNeuralEng.pdf (941 Kb)

Cod. Progr.:	3
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Choice-predictive activity in parietal cortex during source memory decisions
Titolo della rivista:	Neuroimage
Volume:	189

Autori:	Guidotti R.; Tosoni A.; Perrucci M.G.; Sestieri C.
Anno:	2019
ISSN:	10538119
Pagina iniziale:	589
Pagina finale:	600
Contributo del candidato:	Primo autore. Coinvolto in tutte le fasi della ricerca e della stesura del manoscritto.
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante il periodi di post-doc. In questo lavoro ho utilizzato tecniche di machine learning per l'identificazione di pattern di attività fMRI durante un compito di decisione basato. In particolare, ho adottato una approccio di tipo searchlight con una cross-validation across-subject in modo da distinguere pattern di decisione comuni a tutti i soggetti. Infine, ho sviluppato una metodo innovativo di connettività funzionale multivariata che valutava la velocità di cambiamento di pattern tra le aree cerebrali.
Impact Factor (IF):	5.9 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	23
Anni decorsi:	7
Media citazioni/anno:	3.29
Banca dati:	Scopus, WoS
Nome del file caricato:	Guidotti_2019_Neuroimage.pdf (2 Mb)

Cod. Progr.:	4
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Long-Term and Meditation-Specific Modulations of Brain Connectivity Revealed Through Multivariate Pattern Analysis
Titolo della rivista:	Brain Topography
Volume:	36
Autori:	Guidotti R.; D'Andrea A.; Basti A.; Raffone A.; Pizzella V.; Marzetti L.
Anno:	2023
ISSN:	8960267
Pagina iniziale:	409
Pagina finale:	418
Contributo del candidato:	Primo autore e corresponding author. Coinvolto in tutte le fasi della ricerca e della stesura del manoscritto.

Altre informazioni:	Lavoro svolto durante il periodo di RTDA. In questo lavoro ho studiato il ruolo della meditazione nel modulare la connettività funzionale. In particolare, attraverso degli algoritmi di machine learning, ho studiato come la modulazione della connettività permettesse di classificare due stili meditativi solamente nei soggetti esperti. Questo lavoro stato inserito nella top 10 di Brain Topography degli articoli più scaricati nel 2023.
Impact Factor (IF):	2.9 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	26
Anni decorsi:	3
Media citazioni/anno:	8.7
Banca dati:	Scopus, WoS
Nome del file caricato:	Guidotti_2023_BT.pdf (1 Mb)

Cod. Progr.:	5
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Optimized 3D co-registration of ultra-low-field and high-field magnetic resonance images
Titolo della rivista:	Plos One
Volume:	13
Autori:	Guidotti R.; Sinibaldi R.; De Luca C.; Conti A.; Ilmoniemi R.J.; Zevenhoven K.C.J.; Magnelind P.E.; Pizzella V.; Gratta C.D.; Romani G.L.; Penna S.D.
Anno:	2018
ISSN:	19326203
Pagina iniziale:	e0193890
Pagina finale:	e0193890
Contributo del candidato:	Primo autore e corresponding author. Coinvolto in tutte le fasi della ricerca e della stesura del manoscritto.
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante il periodo di dottorato. In questo lavoro ho ideato un metodo innovativo per la coregistrazione di immagini MRI a ultra low-field e immagini MRI a high-field. In particolare, attraverso una procedura di grouping adattiva, l'algoritmo ottimizzava il contenuto informativo dell'immagine a più alta risoluzione per poi massimizzare l'allineamento con quella a più bassa risoluzione attraverso tecniche euristiche. L'algoritmo era robusto rispetto a diverse condizioni iniziali e aveva performance migliori rispetto ai software usati per la coregistrazione di immagini MRI.
Impact Factor (IF):	2.77 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni:	9
Anni decorsi:	8
Media citazioni/anno:	1.1
Banca dati:	Scopus, WoS
Nome del file caricato:	Guidotti_2018_PlosONE.pdf (6.3 Mb)

Cod. Progr.:	6
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Properties and temporal dynamics of choice- and action-predictive signals during item recognition decisions
Titolo della rivista:	Brain Structure and Function
Volume:	225
Autori:	Guidotti R.; Tosoni A.; Sestieri C.
Anno:	2020
ISSN:	18632653
Pagina iniziale:	2271
Pagina finale:	2286
Contributo del candidato:	Primo autore. Coinvolto in tutte le fasi della ricerca e della stesura del manoscritto.
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante il periodo post-doc. In questo lavoro ho disambiguato i segnali di decisione motoria e mnemonica. Nello specifico, ho seguito un approcio di cross-decoding temporo-spaziale per distinguere l'attività emodinamica di due diverse regioni cerebrali. Ho dimostrato come l'utilizzo di classificatori addestrati su un particolare compito possano essere utilizzati in un altro dato come mezzo per risolvere questa disambiguazione.
Impact Factor (IF):	3.27 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	6
Anni decorsi:	6
Media citazioni/anno:	1
Banca dati:	Scopus, WoS
Nome del file caricato:	Guidotti_2020_BSF.pdf (1.4 Mb)

Cod. Progr.:	7

Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Investigating brain network dynamics in state-dependent stimulation: A concurrent electroencephalography and transcranial magnetic stimulation study using hidden Markov models
Titolo della rivista:	Brain Stimulation
Volume:	18
Autori:	Makkinayeri S.; Guidotti R.; Basti A.; Woolrich M.W.; Gohil C.; Pettorruso M.; Ermolova M.; Ilmoniemi R.J.; Ziemann U.; Romani G.L.; Pizzella V.; Marzetti L.
Anno:	2025
ISSN:	1935861X
Pagina iniziale:	800
Pagina finale:	809
Contributo del candidato:	Secondo autore. Coinvolto in tutte le fasi della ricerca, della supervisione del primo autore e della stesura del manoscritto.
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante il periodo RTDA. In questo lavoro abbiamo analizzato un dataset TMS-EEG. In particolare, attraverso le HMM abbiamo identificato degli stati cerebrali a riposo, nella fase immediatamente precedente alla stimolazione magnetica. Questi stati erano simili alle large-scale networks canoniche e abbiamo caratterizzato come l'occorrenza di uno stato con alta connettività (e attività) della rete motoria fosse associato a un'alta eccitabilità cortico-spinale, misurata con EMG.
Impact Factor (IF):	9.7 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	10
Anni decorsi:	1
Media citazioni/anno:	10
Banca dati:	Scopus, WoS
Nome del file caricato:	Makkinayeri_2025_BrainStimulation.pdf (8.5 Mb)

Cod. Progr.:	8
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Predicting outcome with intranasal esketamine: a machine-learning study in TRD (ESK-LEARNING)
Titolo della rivista:	Psychiatry Research
Volume:	327

Autori:	Pettorruso M.; Guidotti R.; d'Andrea G.; De Risio L.; D'Andrea A.; Chiappini S.; Carullo R.; Barlati S.; Zanardi R.; Rosso G.; De Filippis S.; Di Nicola M.; Andriola I.; Marcatili M.; Nicolò G.; Martiadis V.; Bassetti R.; Nucifora D.; De Fazio P.; Rosenblat J.D.; Clerici M.; Dell'Osso B.M.; Vita A.; Marzetti L.; Sensi S.L.; Di Lorenzo G.; McIntyre R.S.; Martinotti G.; Bellomo A.; Benatti B.; Carminati M.; Conca A.; De Berardis D.; De Filippis R.; Di Mauro S.; Galluzzo A.; Giovannetti G.; Goracci A.; Leone B.; Lombardozzi G.; Mare L.I.; Motta F.; Niolu C.; Olivola M.; Pepe M.; Percudani M.; Raffone F.; Santorelli M.; Siracusano A.; Stefanelli G.; Tatì F.; Teobaldi E.; Trovini G.; Valchera A.
Anno:	2024
ISSN:	1651781
Pagina iniziale:	115378
Pagina finale:	115378
Contributo del candidato:	Secondo autore. Coinvolto in tutte le fasi della ricercae della stesura del manoscritto.
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante il periodo di RTDA. In questo lavoro abbiamo utilizzato tecniche di machine learning su dati clinici e psicometrici per discriminare i responder e i non-responder a un particolare trattamento farmacologico. Attraverso tecniche avanzate abbiamo identificato dei profili che hanno una probabiltà più alta di rispondere a trattamento a base di esketamina. Questo lavoro evidenzia il ruolo delle tecniche avanzate per l'analisi di dati eterogenei al fine di personalizzare terapie mediche.
Impact Factor (IF):	4.2 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	60
Anni decorsi:	3
Media citazioni/anno:	20
Banca dati:	Scopus, WoS
Nome del file caricato:	Pettorruso_2024_PsyRes.pdf (3.4 Mb)

Cod. Progr.:	9
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Decoding working memory task condition using magnetoencephalography source level long-range phase coupling patterns
Titolo della rivista:	Journal of Neural Engineering
Volume:	18
Autori:	Syrjälä J.; Basti A.; Guidotti R.; Marzetti L.; Pizzella V.

Anno:	2021
ISSN:	17412560
Pagina iniziale:	16027
Pagina finale:	16027
Contributo del candidato:	Terzo autore. Coinvolto nelle fasi di concettualizzazione, analisi dei dati e stesura del manoscritto.
Altre informazioni:	Lavoro svolto nell'ambito del periodo post-doc. In questo lavoro abbiamo studiato i pattern di connettività funzionale multivariata in dati di magnetoencefalografia. In particolare, abbiamo studiato come, in dati con alta risoluzione temporale, la modulazione della connettività cerebrale, durante un task di working memory, avviene in diverse bande cooperanti. Attraverso algoritmi di machine learning abbiamo investigato come l'unione di dati in più bande di frequenza potesse discriminare due task differenti a diverso sforzo cognitivo, con un accuratezza maggiore.
Impact Factor (IF):	5.38 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	15
Anni decorsi:	5
Media citazioni/anno:	3
Banca dati:	Scopus, WoS
Nome del file caricato:	Syrjala_2021_JNE.pdf (2 Mb)

Cod. Progr.:	10
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Looking through the windows: A study about the dependency of phase-coupling estimates on the data length
Titolo della rivista:	Journal of Neural Engineering
Volume:	19
Autori:	Basti A.; Chella F.; Guidotti R.; Ermolova M.; D'Andrea A.; Stenroos M.; Romani G.L.; Pizzella V.; Marzetti L.
Anno:	2022
ISSN:	17412560
Pagina iniziale:	16027
Pagina finale:	16027
Contributo del candidato:	Terzo autore. Coinvolto nelle fasi di concettualizzazione, analisi dei dati e stesura del manoscritto.

Altre informazioni:	Lavoro svolto durante il periodo RTDA. In questo lavoro abbiamo caratterizzato il numero minimo di oscillazioni di segnale EEG/MEG per avere una stima affidabile della connettività cerebrale. Attraverso un modello phase-delayed abbiamo testato quali metriche e quale pipeline di analisi fosse più adatta per protocolli real-time di neurostimolazione.
Impact Factor (IF):	4 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	27
Anni decorsi:	7
Media citazioni/anno:	6.8
Banca dati:	Scopus, WoS
Nome del file caricato:	Basti_2022_JNE.pdf (1.8 Mb)

Cod. Progr.:	11
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Neuroplasticity within and between functional brain networks in mental training based on long-term meditation
Titolo della rivista:	Brain sciences
Volume:	11
Autori:	Guidotti R.; Del Gratta C.; Perrucci M.G.; Romani G.L.; Raffone A.
Anno:	2021
ISSN:	20763425
Pagina iniziale:	1086
Pagina finale:	1086
Contributo del candidato:	Primo autore e corresponding author. Coinvolto in tutte le fasi della ricerca e della stesura del manoscritto.
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante il periodo di dottorato. In questo lavoro ho studiato come la connettività funzionale in dati fMRI può essere usata per predire tratti e caratteristiche dei soggetti. In particolare, ho sfruttato modelli di regressione per predire sia l'età e sia gli anni di esperienza meditativa. Attraverso lo studio delle feature predittive, ho disambiguato il contributo proprio dell'esperienza meditativa e quello legato all'età.
Impact Factor (IF):	3.13 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	21
Anni decorsi:	5
Media citazioni/anno:	4.2

Banca dati:	Scopus, WoS
Nome del file caricato:	Guidotti_2021_BS.pdf (4 Mb)

Cod. Progr.:	12
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	TMS-Induced Modulation of EEG Functional Connectivity Is Affected by the E-Field Orientation
Titolo della rivista:	Brain sciences
Volume:	3
Autori:	Pieramico G.; Guidotti R.; Nieminen A.E.; D'Andrea A.; Basti A.; Souza V.H.; Nieminen J.O.; Lioumis P.; Ilmoniemi R.J.; Romani G.L.; Pizzella V.; Marzetti L.
Anno:	2023
ISSN:	20763425
Pagina iniziale:	418
Pagina finale:	418
Contributo del candidato:	Secondo autore. Coinvolto in tutte le fasi della ricerca, della supervisione del primo autore e della stesura del manoscritto.
Altre informazioni:	Lavoro svolto durante il periodo RTDA. In questo lavoro abbiamo caratterizzato l'effetto della direzione del campo elettrico indotto dalla TMS sulla connettività funzionale misurata con l'EEG e il phase-locking value. In particolare, abbiamo utilizzato la mTMS, un dispositivo biomedico innovativo, che permette di variare alcuni parametri della stimolazione modulando l'intensità di corrente delle bobine che compongono lo strumento. In questo modo si riesce a caratterizzare sistematicamente le caratteristiche della stimolazione con l'effetto rilevato nel dato EEG.
Impact Factor (IF):	3.3 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	14
Anni decorsi:	3
Media citazioni/anno:	4.7
Banca dati:	Scopus, WoS
Nome del file caricato:	Pieramico_2023_BS.pdf (1.8 Mb)

PROCEDURA RECLUTAMENTO DI RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT)
(PIANO STRAORDINARIO DM 193/2026)
09/G2 - 09/IBIO-01 - IBIO-01/A - dipartimento di NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - D.R n.1214/2026 Prot.n.76128 del 29/09/2026

Candidato: **Roberto Guidotti**

Luogo e data

F.to

Il Candidato (firma leggibile)

ELENCO PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Domanda n. 4157 - Roberto Guidotti

Il sottoscritto Guidotti Roberto 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 2015 al 2026**
2. **Consistenza della produzione scientifica complessiva** (*numero totale delle pubblicazioni, con riferimento al periodo indicato*): **44**
3. **Intensità della produzione scientifica complessiva** (*media delle pubblicazioni per anno, con riferimento al periodo indicato*): **4.00**
4. **Continuità della produzione scientifica complessiva** (*numero di anni continuativi della produzione scientifica, con riferimento al periodo indicato*): **11**

File allegato: ListaProduzioneScientifica_Guidotti.pdf

Luogo e data

F.to

Il Candidato (firma leggibile)

3 **Guidotti R.**, Basti A., Pieramico G., D'Andrea A., Romani G.L., Pizzella V., Marzetti L. (2023). *Closing the loop between neurostimulation and control theory*. Convegno. Naz. Bioing.

4 Marzetti L., Basti A., **Guidotti R.**, Nolte G., Pizzella V. (2023). *Disclosing brain functional connections with multi-dimensional approaches*. Convegno. Naz. Bioing.

5 **Guidotti R.**, Del Gratta C., Perrucci M.G., Romani G.L., Raffone A. (2017). *Prediction of meditation experience using fmri functional connectivity and multivariate pattern analysis*. IFMBE Proc., 65(), 21-24. DOI: 10.1007/978-981-10-5122-7_6. **Citazioni: 2**

Pubblicazioni su riviste non indicizzate

Sinibaldi, R., Conti, A., Pecci, R., Plotinus, G., **Guidotti, R.**, Grande, N. M., Ortore, M. G., Becce, C., Bedini, R., Della Penna, S. *Software tools for the quantitative evaluation of dental treatment effects from μCT scans.* (2013) Journal of Biomedical Graphics and Computing; 4 (3), 85 - 100.

Pubblicazioni *under-review*

Basti A., D'Andrea A., Guerriero L., Lucarelli D., Makkinayeri S., Pieramico G., Voso D., Pettorruso M., Pizzella V., Marzetti L. and **Guidotti R.** *Optimized control and state transition energy of the meditative brain revealed through network control theory*.

Pieramico G., **Guidotti R.**, Lucarelli D., Basti A., Souza V., Mutanen T. et al., *Decoding stimulation sites from TMS-evoked EEG potentials with multi-locus TMS*

Il sottoscritto Roberto Guidotti autorizza il trattamento dei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Il sottoscritto Roberto Guidotti, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel curriculum vitae corrispondono a verità.

Chieti, 12.10.2026 _____ F.to

(luogo e data) Firma

Allegato D – schema giudizio

Giudizio collegiale relativo al candidato GUIDOTTI ROBERTO

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: (breve descrizione degli elementi considerati) Il candidato GUIDOTTI ROBERTO ha conseguito il titolo di dottore di ricerca svolgendo una tesi attinente al SSD IBIO-01/A. In seguito al dottorato ha svolto ampia e continuativa attività di ricerca attinente al settore concorsuale, condotta in Italia (assegnista di ricerca e post-doc 7 anni, RTDA 5 anni) con una breve esperienza all'estero (Dipartimento di Computer Science, Aalto University, Espoo, Finlandia). Ha partecipato a molti gruppi di ricerca nazionali e internazionali, con responsabilità scientifiche in alcuni progetti di ricerca finanziati, in un caso come PI. È stato revisore per diverse riviste nel settore del neuroimaging. È stato relatore in diversi convegni nazionali e internazionali. Ha svolto attività didattica come titolare di insegnamento in corsi universitari e di dottorato, nonché come docente in corsi di perfezionamento.

GIUDIZIO: ***Eccellente***

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: (breve descrizione degli elementi considerati)
Il candidato GUIDOTTI ROBERTO presenta 12 pubblicazioni di cui 1 review, tutte su riviste scientifiche internazionali indicizzate, in diversi casi ad alto impatto. Il contributo individuale del candidato emerge chiaramente in quanto in 7 dei 12 lavori compare come primo autore, in 3 come secondo autore e in 2 come terzo autore. Le pubblicazioni sono complessivamente coerenti con il SSD e le tematiche del bando, caratterizzate da un'importante qualità delle ricerche effettuate, dimostrata anche da un elevato livello citazionale.

GIUDIZIO: ***Ottimo***

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: (breve descrizione degli elementi considerati)
Il candidato GUIDOTTI ROBERTO presenta una produzione scientifica complessiva importante (44 pubblicazioni), buona intensità temporale (4 pubblicazioni/anno) ed eccellente continuità temporale (11 anni continuativi), collocazione editoriale elevata e coerente con il settore concorsuale oggetto del bando.

GIUDIZIO: ***Ottimo***

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato GUIDOTTI ROBERTO ha svolto ampia e continuativa attività di ricerca attinente al settore concorsuale, partecipando a molti gruppi di ricerca nazionali e internazionali. È stato inoltre titolare di insegnamento in corsi universitari e di dottorato e docente in corsi di perfezionamento. Le pubblicazioni presentate sono coerenti con il SSD, hanno un elevato livello citazionale e dimostrano chiaramente il contributo individuale del candidato. Anche la produzione scientifica complessiva risulta importante e caratterizzata da elementi rilevanti e soddisfacenti.

GIUDIZIO: ***Ottimo***