

- MOD. 1 – Dipartimento di NEUROSCIENZE IMAGING E SCIENZE CLINICHE [Scuola di MEDICINA E SCIENZE DELLA SALUTE]	
Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, legge n. 240/2010, riservata a ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24 comma 3 lett. b) della legge n. 240/2010 nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale ai sensi dell'art.16 della L.240/2010.	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Dipartimento di Neuroscienze Imaging e Scienze Cliniche delibera del 24/03/2023
N° posti	01
Nominativo della persona titolare di contratto	Dott. ANTONIO MARIA CHIARELLI
Settore concorsuale	02/D1 FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA
Settore scientifico disciplinare	FIS/07 FISICA APPLICATA (AI BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
Possesso abilitazione scientifica nazionale	Abilitazione alle funzioni di Professore Universitario di II fascia per il S.C. 02/D1 "FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA" - (ASN 2016-2018 – Quinto quadrimestre – validità dal 12/09/2018 AL 12/09/2024).
Espressione di giudizio in merito alle attività didattiche e di ricerca condotte dai ricercatori con indicazione della produzione scientifica resa nel triennio di ricerca;	<p>Il Consiglio delibera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) di certificare la congruità dell'attività svolta dal ricercatore con gli obiettivi richiesti in sede di attivazione della procedura di selezione per il posto da ricercatore di tipo B, 2) di valutare positivamente l'impatto della produzione scientifica del dott. Chiarelli, 3) di attestare il conseguimento della piena maturità scientifica per la II fascia del S.C. 02/D1 - S.S.D. FIS/07. <p>ATTIVITA' DIDATTICA</p> <p>Il dott. Chiarelli ha tenuto i seguenti insegnamenti in corsi di laurea, specializzazione e dottorato :</p> <p>aa 2022/23</p> <ul style="list-style-type: none"> - Imaging Ottico Diffusivo – SSD FIS/07 – 2 CFU - Fisica – SSD FIS/07 – 6 CFU - Fisica – SSD FIS/07 - 3 CFU - Fisica ed Elementi di Informatica – SSD FIS/07 - 3 CFU <p>aa 2021/22</p> <ul style="list-style-type: none"> - Imaging Ottico Diffusivo – SSD FIS/07 – 2 CFU - Fisica – SSD FIS/07 – 6 CFU - Fisica – SSD FIS/07 - 6 CFU <p>aa 2020/21</p> <ul style="list-style-type: none"> - Imaging Ottico Diffusivo – SSD FIS/07 – 2 CFU - Fisica – SSD FIS/07 – 5 CFU <p>ATTIVITA' SCIENTIFICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il dott. Chiarelli ha ampliato le sue linee di ricerca pregresse, focalizzate sull'imaging ottico diffusivo e sui metodi di ingegneria dell'informazione per lo studio multimodale dell'attività funzionale del cervello, dedicandosi anche allo sviluppo e all'applicazione di metodi avanzati MRI per lo studio della fisiologia cerebrale, sempre in un'ottica di integrazione multimodale; - ha conseguito una produzione scientifica di 21 articoli su riviste internazionali indicizzate con un impact factor totale

di oltre **100** (103.261);

- ha presentato **22** abstract a conferenze nazionali ed internazionali;
- ha presentato i lavori in **4** conferenze, 2 nazionali e 2 internazionali.
- ha partecipato ai seguenti progetti:
 1. **Innovation Ecosystem: Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy (Vitality)** - Unione Europea, Piano di Ripresa e Resilienza (PNRR) - collaboratore;
 2. **Study of perfusion patterns as a biomarker of brain development in premature infants** - Università degli Studi 'G. d'Annunzio' di Chieti-Pescara, Chieti, Italia - collaboratore;
 3. **Progetto di Ricerca d'Ateneo anno 2021** - Università degli Studi 'G. d'Annunzio' di Chieti-Pescara, Chieti, Italia - PI;
 4. **Advanced Artificial Intelligence for Brain Computer Interface** - MindPortal STD - PI;
 5. **Multimodal Brain Computer Interface with Optical imaging, Electroencephalography and Advanced Artificial Intelligence** - MindPortal STD - PI;
 6. In valutazione: **Mapping Mitochondrial Function and Oxygen Metabolism in the Human Brain with Magnetic Resonance Imaging** – Bando PRIN 2022;
 7. In valutazione: **Hybrid PET-MRI to simultaneously probe brain metabolism and cerebrovascular function in neurodegenerative diseases** – Bando PRIN PNRR 2022.

Relazioni a conferenze:

Ha partecipato a:

- AIRMM Annual Meeting, 2022, Pisa, Italia
- ISMRM Annual Meeting 2022, Londra, Regno Unito
- ISMRM Annual Meeting 2021, Conferenza Virtuale
- GIDRM Workshop on Artificial Intelligence in NMR, MRI and Neuroscience, Università di Tor Vergata, Roma, Italia

Partecipazione a comitati di referaggio o editoriali

Ha svolto le seguenti attività:

Ruolo	Ente/Rivista
Revisore	European Research Council
Membro del Board Editoriale	Frontiers in Human Neuroscience
Editore di Special Issue	Biomedical Infrared Imaging: From Sensors to Applications - Sensors
Editore di Special Issue	The Sensors for Biomedical Imaging - Sensors
Revisore	Revisore per più di 30 giornali internazionali di settore

-Co- inventore: Brevetto Europeo : System and method for brain tissue analysis – ID. 4030989 - anno 2022

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

	<p>ALL'ATENEO:</p> <p>Il dott. Chiarelli è stato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membro del Collegio dei Docenti, Dottorato in "Biotecnologie medico-chirurgiche e medicina traslazionale", Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata", - Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti, Corso di studi in Tecniche per l'Edilizia e il Territorio, Università degli Studi 'G. d'Annunzio' di Chieti-Pescara, Chieti, Italia, - Responsabile della sezione di Analisi Computazionale all'interno del Laboratorio di Intelligenza Artificiale nell'Imaging Medica (Laboratory of Artificial Intelligence in Medical Imaging, LOGICIAN), Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università degli Studi 'G. d'Annunzio' di Chieti-Pescara, Chieti, Italia. <p>- Il dott. Chiarelli ha partecipato ai Consigli di Dipartimento del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche.</p>
<p>Attestazione del raggiungimento degli obiettivi richiesti dal Dipartimento in sede di attivazione della procedura di selezione per il posto da ricercatore di tipo B</p>	<p>Il Consiglio delibera di attestare il pieno conseguimento degli obiettivi a suo tempo individuati, richiesti dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 29/10/2019 avendo tenuto nel triennio 9 insegnamenti nei Corsi di Laurea, Specializzazione e Dottorato - e conseguita una produzione scientifica di 21 articoli su riviste internazionali indicizzate con un impact factor totale di oltre 100 (103.261), a fronte delle 3 pubblicazioni richieste nel bando di concorso D.R. Rep. 269/2020 – prot. n. 10336 del 14/02/2020.</p>
<p>Sede di servizio</p>	<p>Dipartimento di Neuroscienze Imaging e Scienze Cliniche</p>
<p>Specifiche funzioni che il professore sarà chiamato a svolgere in termini di: impegno didattico ed impegno scientifico</p>	<p>Per l'impegno scientifico, svolgerà attività di ricerca dipartimentale sullo sviluppo di metodi avanzati di risonanza magnetica e di analisi del segnale e delle immagini biomedicali, con principale applicazione allo studio della fisiologia e della patologia del cervello umano anche in un'ottica di confronto ed integrazione multimodale con metodi ottici ed elettrofisiologici.</p> <p>Per l'impegno didattico, oltre all'impegno nei corsi di studio di lauree triennali e magistrali per insegnamenti relativi al SSD FIS/07, svolgerà il tutoraggio di studenti e di dottorandi con coordinamento di attività pratiche di laboratorio.</p>
<p>Standard qualitativi di valutazione da considerare da parte della Commissione e i punteggi espressi in centesimi che possono essere attribuiti per le procedure nell'ambito dei minimi e massimi di seguito indicati:</p> <p>a) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche tra 40 e 60;</p> <p>b) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti tra 20 e 45;</p> <p>c) attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo tra 0 e 15;</p> <p>d) attività assistenziali, ove rilevanti, tra 5 e 10.</p> <p>[LA SOMMA DOVRA' ESSERE PARI A 100]</p>	<p>Attività di ricerca e Pubblicazioni scientifiche = 60</p> <p>Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti = 35</p> <p>Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo= 5</p>
<p>Limite minimo di punteggio necessario per</p>	<p>60</p>

l'inquadramento a Professore Associato	
*numero massimo di pubblicazioni	*numero massimo di pubblicazioni: n. 12
Istanza di afferenza	<input type="checkbox"/> accolta

- diritti e doveri: come previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico del personale docente universitario e dal vigente Codice Etico di Ateneo;
- trattamento economico e previdenziale: come previsto dalla vigente normativa in materia ed in particolare dal D.P.R. 15/12/2011, n. 232;
- modalità di accertamento della conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri: colloquio;
- modalità di accertamento della qualificazione scientifica: mediante valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica. ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 18 della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- copertura finanziaria: a carico dei fondi di Ateneo.

* in particolare dovranno essere comprese quelle prodotte nel triennio e nel periodo che è stato utile per l'accesso alla valutazione comparativa da Ricercatore.