

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 06/E3 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/27 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE UMANE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" INDETTA CON D.R. N. 916/2023 del 14.04.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 35 DEL 09.05.2023 )

Codice concorso 2023RTTA022

#### VERBALE TERZA SEDUTA

L'anno 2023, il giorno 30 novembre del mese di novembre si è riunita in Roma presso i locali della Neurochirurgia del Policlinico Umberto I, Università "La Sapienza" di Roma, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 916/2023 del 14.04.2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 06/E3 - Settore scientifico-disciplinare Med/27 - presso il Dipartimento di NEUROSCIENZE UMANE dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2104/2023 del 02.08.2023 e composta da:

- Prof. Vincenzo ESPOSITO - Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Giuseppe Maria Vincenzo BARBAGALLO - Ordinario presso l'Università degli Studi di Catania;
- Prof. Massimiliano VISOCCHI - Associato presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 8,00

I candidati ammessi al colloquio sono:

1. Daniele Armocida
2. Pietro Familiari

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale dei candidati. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. Pietro Familiari

Risultano assenti i seguenti candidati:

1. Daniele Armocida

La Commissione procede all'identificazione del candidato Pietro Familiari, mediante esibizione di un documento d'identità in corso di validità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze, allegato 1 del presente verbale.

Dopo aver illustrato le modalità di svolgimento del colloquio in forma seminariale e dell'accertamento delle competenze linguistico scientifiche, alle ore 8,30 la Commissione dà inizio alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento dell'adeguata conoscenza di una lingua straniera chiamando il candidato.

La Commissione chiama quindi il candidato Pietro Familiari

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Patologia neoplastica (meningiomi, gliomi a basso ed alto grado, metastasi)
- Patologia spinale
- Craniotomia decompressiva per il trattamento dell'ipertensione endocranica postraumatica
- Fattori biomolecolari in neuro-oncologia
- Riflessi della pandemia COVID 19 sulla pratica chirurgica e oncologica
- Studi sulle membrane degli ematomi subdurali cronici
- Metodi di insegnamento della neuroanatomia

I lavori discussi sono analiticamente riportati nel file PDF allegato che contiene il testo del seminario.

Al termine della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede ad accertare l'adeguata conoscenza da parte del Dott. Pietro Familiari della lingua inglese attraverso lettura e traduzione di un testo scientifico preso dal testo Sekhar De Oliveira: Cranial Microsurgery.

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, alle ore 10,30 la Commissione sospende la seduta pubblica e, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e la valutazione della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera, che vengono riportate nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato [per i candidati stranieri l'adeguata conoscenza della lingua italiana] che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11 e si riconvoca, il giorno 30 novembre 2023 alle ore 11,30 per formulare il giudizio collegiale comparativo complessivo dei candidati che hanno sostenuto il colloquio in forma seminariale e la prova diretta ad accertare le competenze linguistiche scientifiche, in relazione al *curriculum*, al punteggio attribuito ai titoli e alle pubblicazioni e ad eventuali altri requisiti stabiliti dal bando, formulare la graduatoria di merito, individuare il vincitore della procedura selettiva, in numero pari a quello dei posti messi a concorso e redigere la relazione finale.

Letto, confermato e sottoscritto;

Prof. Vincenzo ESPOSITO

Prof. Giuseppe Maria Vincenzo BARBAGALLI

Prof. Massimiliano VISOCCHI

Allegato 2 verbale terza seduta concorsi RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 06/E3 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/27 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE UMANE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" INDETTA CON D.R. N. 916/2023 del 14.04.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 35 DEL 09.05.2023 )

Codice concorso 2023RTTA022

VALUTAZIONE COLLEGALE DEL SEMINARIO E DELLA PROVA DIRETTA AD ACCERTARE L'ADEGUATA CONOSCENZA DI UNA LINGUA STRANIERA

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 916/2023 del 14.04.2023; per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 06/E3 – Settore scientifico-disciplinare Med/27 - presso il Dipartimento di NEUROSCIENZE UMANE dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2104/2023 del 02.08.2023 e composta da:

- Prof. Vincenzo ESPOSITO – Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Giuseppe Maria Vincenzo BARBAGALLO – Ordinario presso l'Università degli Studi di Catania;
- Prof. Massimiliano VISOCCHI - Associato presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore

procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la valutazione collegiale del colloquio in forma seminariale.

Cognome e nome	Argomenti trattati nel corso del colloquio:	Valutazione collegiale della Commissione del seminario
Familiari Pietro	Patologia neoplastica (meningiomi, gliomi a basso ed alto grado, metastasi) Patologia spinale degenerativa Craniotomia decompressiva per il trattamento dell'ipertensione endocranica posttraumatica Fattori biomolecolari in neuro-oncologia Riflessi della pandemia COVID 19 sulla pratica chirurgica e oncologica Studi sulle membrane degli ematomi subdurali cronici Metodi di insegnamento della neuroanatomia	Eccellente. Il candidato ha illustrato con competenza il contenuto della propria produzione scientifica ed ha risposto in maniera appropriata alle numerose domande poste dalla Commissione, dimostrando un'approfondita conoscenza delle materie trattate


La Commissione procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la valutazione collegiale della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera.

Cognome e nome	Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato	Valutazione collegiale della Commissione sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche
Familiari Pietro	Lettura e traduzione di un testo scientifico	Molto buona

Letto, confermato e sottoscritto:

Prof. Vincenzo ESPOSITO

Prof. Giuseppe Maria Vincenzo BARBAGALLI

Prof. Massimiliano VISOCCHI

Allegato 3 verbale terza seduta procedure selettive per il reclutamento di RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 06/E3 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/27 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE UMANE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" INDETTA CON D.R. N. 916/2023 del 14.04.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 35 DEL 09.05.2023 )

Codice concorso 2023RTTA022

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 916/2023 del 14.04.2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 06/E3 – Settore scientifico-disciplinare Med/27 - presso il Dipartimento di NEUROSCIENZE UMANE dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2104/2023 del 02.08.2023, procede di seguito ad attribuire, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, il punteggio ai titoli e alle pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidato: Pietro Familiari

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Pietro Familiari

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in ricerca in "Tecnologie Avanzate in Chirurgia – Curriculum Patologia degli Organi del Collo e Biocompatibilità", con votazione Ottimo con lode, XXX ciclo (con borsa di studio dal 1° luglio 2015 al 30 giugno 2018 – 36 mesi) conseguito il 21 febbraio 2019. Ha discusso una tesi dal titolo " <i>Le tecnologie innovative ed avanzate di neurochirurgia sperimentale applicate alla cura dei gliomi cerebrali</i> " Relatore Prof. Vito D'Andrea, Correlatore Prof. Alessandro Frati Diploma di Specializzazione in Neurochirurgia (durata del corso 6 anni), con votazione 70/70 e lode, il 30 giugno 2015. Ha discusso una tesi dal titolo: " <i>Tecnologie intraoperatorie avanzate applicate alla chirurgia degli aneurismi</i> "	Ottimo Punteggio 4

	cerebrali" Relatore Prof. Antonino Raco	
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>2020/2021 2021/2022</p> <p>Corso di Laurea in Tecniche di neurofisiopatologia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di neurofisiopatologia) - Roma Azienda Policlinico Umberto I</p> <p>Corso integrato di PATOLOGIA DELL'ELETTROGENESI CEREBRALE E FISIOPATOLOGIA DEL SONNO [1035194]. 2 CFU, Didattica Frontale e Interattiva a piccoli gruppi, esami di verifica 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 Università degli Studi di Roma "La Sapienza"</p> <p>Corso di Laurea Magistrale c.u. in Medicina e chirurgia "D", (abilitante all'esercizio della professione di Medico Chirurgo) - Roma Azienda Policlinico Umberto I Facoltà di Medicina ed Odontoiatria</p> <p>Corso integrato di MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO [1027725] Insegnamento: NEUROCHIRURGIA (MED/27) 2 CFU negli anni accademici 2020-2021 e 2021-2022 e 1 CFU nell'anno accademico 2022-2023, Didattica Frontale e Interattiva a piccoli gruppi, esami di verifica 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 Università degli Studi di Roma "La Sapienza"</p> <p>Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia (Direttore: Prof. Antonio Santoro) Dipartimento di Neuroscienze Umane Facoltà di Medicina ed Odontoiatria Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico Umberto I Sapienza-Università di Roma Attività didattiche di tutoraggio clinico degli Specializzandi in Neurochirurgia 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023</p>	Molto buono Punteggio 7

	<p>Università degli Studi di Roma "La Sapienza"          Docente del Laboratorio di Neurochirurgia Sperimentale          (Direttore: Prof. Antonio Santoro)          Dipartimento di Neuroscienze Umane          Facoltà di Medicina ed Odontoiatria          Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico Umberto I          Sapienza-Università di Roma          Attività di addestramento alle tecniche di microchirurgia nei confronti degli Specializzandi in Neurochirurgia.          2021/2022          Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  <b>Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Plasticità Neurosensoriale" 37° Ciclo (Direttore Prof. Maurizio Barbara)</b> Dipartimento di Neuroscienze, Salute Mentale e Organi di Senso, Facoltà di Medicina e Psicologia, Azienda Ospedaliero Universitaria Sant'Andrea          Attività di supporto alla ricerca scientifica dei dottorandi</p>	
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>Università degli Studi di Verona          Master di secondo livello in <i>"approcci chirurgici "Hands On" alla base cranica antero-laterale: Ricostruzione e Indicazioni"</i>          Direttori Prof. Antonio D'Agostino e Prof. Andrea Talacchi. Il master era costituito da:          A) primo corso, dedicato a <i>"Subfrontal Medial approaches"</i>, che si è tenuto dall'11 al 13 Marzo 2022;          B) secondo corso, dedicato a <i>"Transcranial approaches"</i>, che si è tenuto dall'1 al 3 luglio 2022;          C) terzo corso, dedicato a: <i>"Guided dissection to the antero-lateral skull base including the orbit"</i>, che</p>	<p>Molto buono          Punteggio 3</p>

	<p>si è tenuto dal 21 al 23 ottobre 2022.</p> <p>2013 CHARITÉ Universitätsmedizin Berlin Internato internazionale in Neurochirurgia presso Klinik für Neurochirurgie (Prof. Peter Vajkoczy), dal 1 maggio 2013 al 31 luglio 2013.</p> <p>XXVII Corso per Giovani Neurochirurghi, tenuto a Pomezia il 18 e 19 Novembre 2013, rilasciato dal Presidente della Società Italiana di Neurochirurgia: Prof. Roberto Delfini</p> <p>Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Psicologia, Cattedra e Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione Attestato di esecutore BLSD, Basic Life Support &amp; Defibrillation, secondo linee guida ERC – AHA. Conseguito il 28 ottobre 2016.</p> <p>Swiss Foundation for Innovation and Training in Surgery Ha partecipato al 36° corso di formazione M.O.R.E Spine Learning Center in MySpine technology, Ginevra, Svizzera, dal 8 al 9 Novembre 2018. Ulrich Medical in collaborazione con la Medica Srl Ha partecipato al 2° Spine Academy Meeting Italia, tenuto presso il Silva Hotel Splendid di Fiuggi Fonte (FR), il 9 Novembre 2019. Gli argomenti trattati sono stati: 1) chirurgia strumentale ed approcci al rachide; 2) Presentazioni, discussione casi in gruppi.</p>	
<p>documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali</p>	<p>01-08-2019 -- 31-05-2020 Dirigente Medico di 1 Livello Neurochirurgo a tempo indeterminato in virtù di chiamata</p>	<p>Buono Punteggio 6</p>



<p>sono richieste tali specifiche competenze</p>	<p>su graduatoria in seguito a concorso pubblico</p> <p>UOC Neurochirurgia (Direttore: Dott. Giancarlo D'Andrea)</p> <p>104 interventi di chirurgia cerebrale e vertebrale in qualità di primo operatore e di primo aiuto</p> <p>Dal giorno 01-06-2020 si trova in aspettativa non retribuita, in quanto RTD-A presso l'Università di Roma "La Sapienza".</p> <p>02-12-2021 -- 31-05-2023</p> <p><b>Dirigente Medico di I Livello Neurochirurgo</b></p> <p>UOC e Cattedra di Neurochirurgia (Direttore: Prof. Antonio Santoro)</p> <p>n. 91 interventi di chirurgia cerebrale e vertebrale in qualità di primo operatore e di primo aiuto</p> <p>01-06-2023 -- 31-05-2025</p> <p><b>Dirigente Medico di I Livello Neurochirurgo</b></p> <p>UOC e Cattedra di Neurochirurgia (Direttore: Prof. Antonio Santoro)</p> <p>Prolungamento dell'attività assistenziale per ulteriori 2 anni.</p> <p>Dal 23-09-2009 Al 20-02-2019</p> <p>Unità Operativa Complessa di Neurochirurgia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Sant'Andrea, Sapienza Università di Roma 881 interventi chirurgici di chirurgia cerebrale e vertebrale nel ruolo di medico specializzando, medico specializzando operatore, medico in formazione specialistica secondo operatore, medico specialista, in qualità di Dottorando di Ricerca con autorizzazione a svolgere attività assistenziali, in qualità di primo operatore, primo aiuto e secondo aiuto.</p>	
<p>realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori</p>		<p>Nulla</p>

<p>concorsuali nei quali è prevista</p>		
<p>organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Dal 2010 ad oggi  Giant Intracranial Aneurysm Registry  Referente, per Sapienza-Università di Roma, dello Studio Prospettico randomizzato internazionale "Giant Intracranial Aneurysm Registry" CHARITÉ Universitätsmedizin Berlin coordinato dai Professori Peter Vajkoczy e Julius Dengler.  Il Registro degli aneurismi intracranici giganti è un registro internazionale, il cui obiettivo principale è quello di raccogliere dati su come i pazienti con questa patologia si presentino, che tipo di terapie siano condotte e come lo stato di salute dei pazienti si sviluppi in un periodo di follow-up di 5 anni. Il registro è stato avviato nel 2010 ed è attualmente rappresentato in 10 diversi Stati Europei. La partecipazione allo studio prospettico randomizzato internazionale del dott. Familiari è dimostrata dalla sua partecipazione ai lavori scientifici pubblicati dal gruppo.  Si allegano certificati del Prof. Peter Vajkoczy e del Prof. Julius Dengler.  I Prodotti che derivano da tale collaborazione sono gli articoli in elenco con i numeri: 6, 7, 8, 9, 10, 45</p> <p>Dal 2020 ad oggi  GLOBALSURG COVIDSURG  Partecipazione al gruppo di Studio Internazionale GlobalSurg CovidSurg, un gruppo di ricerca internazionale che mira ad esplorare l'impatto di COVID-19 nei pazienti chirurgici globalmente e suddivise per singole specialità. Gli studi sono stati coordinati da NIHR Global Health Research Unit, una società tra le università britanniche di Birmingham, Cambridge,</p>	<p>Eccellente  Punteggio 2</p>

Edimburgo e Warwick che ha riunito partner internazionali di tutto il mondo.

Gli studi del gruppo sono stati realizzati da una collaborazione internazionale tra i ricercatori delle diverse branche chirurgiche che ha coinvolto più di 122 paesi. Referente internazionale per la neurochirurgia: Prof. Angelos Kolia (Neurosurgery Unit, University of Cambridge).

L'impatto della pandemia da Covid 19 in neurochirurgia e nelle altre branche chirurgiche sono state indagate secondo tre principali filoni di ricerca:

CovidSurg: uno studio di coorte, volto a valutare i risultati della chirurgia in pazienti con diagnosi di COVID-19;

CovidSurg-Cancer: uno studio di coorte che valuta la sicurezza della chirurgia per tutti i tipi di cancro durante la pandemia di COVID-19 e l'impatto della pandemia nei ritardi dei processi di diagnosi del cancro e nei percorsi di trattamento;

CovidSurg Week: uno studio di coorte globale che mira a determinare il momento ottimale per sottoporsi a un intervento chirurgico dopo un'infezione da SARS-CoV-2.

La partecipazione al gruppo di studio internazionale del Dott. Familiari è dimostrata dalla sua partecipazione a tutti i lavori scientifici pubblicati dal gruppo di ricerca che riguardano la propria specializzazione.

I Prodotti che derivano da tale collaborazione sono gli articoli in elenco con i numeri: 26, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 41, 42, 43, 44, 46, 48, 53, 55, 58, 59

Dal 2021 ad oggi  
IMPACT ICOM BNTRC  
Partecipazione al Gruppo di Studio internazionale IMPACT Study

Investigators, International Consortium on Meningioma (ICOM) and British Neurosurgical Trainee Research Collaborative (BNTRC)

Si tratta di uno studio retrospettivo multicentrico di coorte internazionale, che si pone come end-point primario la validazione di un modello prognostico clinico e radiologico sull'outcome dei meningiomi intracranici asintomatici ed incidentali. Gli end-point secondari sono: 1) la determinazione del pattern di crescita del meningioma incidentale; 2) l'esame dell'aspetto neuroradiologico mediante RMN dell'encefalo ad alto campo e le caratteristiche istopatologiche dei meningiomi sottoposti a resezione chirurgica; 3) la determinazione del rischio di complicanze post-operatorie, del tasso di recidiva nei meningiomi sottoposti a resezione chirurgica e/o a radiochirurgia; 4) la stima dell'impatto economico nello stratificare il follow-up correlato al rischio di progressione di malattia.

La partecipazione al gruppo di studio internazionale del Dott. Familiari è dimostrata dalla presenza del suo nome come collaboratore nel primo lavoro scientifico pubblicato dal gruppo di ricerca.

In particolare, nell'ambito di questa collaborazione internazionale è stato pubblicato l'articolo in elenco con il numero 50.

Dal 2021 ad oggi  
Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Ersamer",  
Sezione di Fisiologia,  
Sapienza Università di Roma.

Referente: ^

Prof.ssa Myriam Catalano  
Il dott. Pietro Familiari collabora con il gruppo di ricerca coordinato dalla Prof.ssa Myriam Catalano

(Dipartimento Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer" di Sapienza Università di Roma) nella linea di ricerca relativa allo studio dei gliomi. In particolare, si è dedicato allo studio degli aspetti ultrastrutturali nel processo di caratterizzazione degli esosomi prodotti dalle cellule della Microglia, partecipando a tutte le fasi dello studio, dalla parte teorica a quella sperimentale.

I risultati dello studio hanno indicato che gli esosomi trasportano messaggi alle cellule tumorali che modificano il metabolismo delle cellule di glioma, riducendo il lattato, l'ossido nitrico (NO) e il rilascio di glutammato (Glu). Gli esosomi influenzano l'omeostasi del Glu, aumentando l'espressione del trasportatore di Glu Glt-1 sugli astrociti. I risultati dello studio hanno dimostrato che questi effetti sono mediati dal miR-124 contenuto negli esosomi rilasciati dalla microglia. Il beneficio in vivo degli esosomi derivati dalla microglia si traduce in una significativa riduzione della massa tumorale e in un aumento della sopravvivenza dei topi portatori di glioma, in funzione del miR-124. I lavori scientifici pubblicati sono quelli al n 37 e 57 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

Dal 2019 ad oggi  
Dipartimento di Ricerca  
Traslazionale e Nuove Tecnologie  
in Medicina e Chirurgia, Università  
di Pisa.

Referente:

Prof. Francesco Fornai

La collaborazione scientifica in atto con il Prof. Francesco Fornai, con cui si è redatto un progetto PRIN 2022, verte sul ruolo dell'autofagia nelle cellule staminali nel glioblastoma multiforme, sul ruolo delle proteine prioniche nello

sviluppo del glioblastoma multiforme e l'espressione di M-Tor correlato alla mitocondriogenesi nelle cellule di glioblastoma. I risultati di questi lavori scientifici sono importanti per la conoscenza sull'eziopatogenesi molecolare e per lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche nella cura del glioblastoma. I lavori scientifici pubblicati sono quelli al n 18, 19, 25 e 27 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche

Dal 2019 ad oggi  
Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-Legali e dell'Apparato Locomotore, "Laboratorio di Microscopia Elettronica Pietro Motta", Sapienza Università di Roma.  
Referente:

Prof.ssa Stefania Annarita Nottola

In collaborazione con questo gruppo di ricerca, si è avuto finanziamento negli anni 2019, 2020, 2021 e 2022 nei progetti di Ateneo dell'Università di Roma "La Sapienza", come descritto nella parte VI.

Nell'ambito di questa collaborazione sono stati condotti diversi studi riguardanti l'ultrastruttura di:

A) Una rara metastasi cerebrale emorragica con traslocazione RET/PTC3 per verificare l'effetto della esposizione a radiazioni post-Chernobyl. Il lavoro scientifico pubblicato è quello al n 30 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

B) Gliomi di diverso grado WHO per individuare marker morfologici ultrastrutturali correlati alla aggressività clinica del tumore e l'analisi morfologica ultrastrutturale sulle small extracellular vesicles prodotte dalle cellule della microglia per chiarire il loro ruolo nello sviluppo del

glioma. Il primo lavoro scientifico è stato sottomesso per la pubblicazione.

C) Membrane interna ed esterna in casi di ematoma sottodurale cronico, allo scopo di fornire indicazioni sulla fisiopatologia di tale patologia. Il lavoro scientifico pubblicato è quello al n. 62 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

D) Articolazione incudo-malleolare umana in caso di colesteatoma; il ruolo della trombina nel regolare l'attività delle cellule di Schwann nel mantenimento dell'integrità del nodo di Ranvier. Gli articoli pubblicati sono quelli ai n. 16, 21 e 22 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

Sono stati inoltre condotti diversi studi inerenti alla pedagogia medica, riguardanti diverse modalità di erogazione della didattica e l'integrazione della neurochirurgia nell'insegnamento dell'anatomia umana per gli studenti dei corsi di laurea in medicina e chirurgia. I lavori scientifici pubblicati sono quelli ai n. 1, 20, 51, 61 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche

Dal 2021 ad oggi  
Dipartimento di Organi di Senso  
Sapienza Università di Roma  
Referente:

Prof. Marco Artico

La collaborazione con questo gruppo di ricerca ha riguardato l'ultrastruttura dell'occhio in alcune condizioni patologiche, con particolare riferimento al Cheratocono, allo stress ossidativo e uno studio immunochimico sulle carotidi di maiale. I lavori scientifici pubblicati sono quelli ai n. 39, 49, 60 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche

Dal 2009 al 2019

UOC di Neurochirurgia AOU Sant'Andrea, Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma, Primario Prof. Antonino Raco

La collaborazione con il Prof. Antonino Raco, negli anni di frequenza prima alla Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia e, successivamente, al Dottorato in Ricerca "Tecnologie Avanzate in Chirurgia – Curriculum Patologia degli Organi del Collo e Biocompatibilità", ha dato luogo alla pubblicazione di diversi lavori scientifici di tipo sperimentale clinico, inerenti le diverse patologie di tipo oncologico e vascolare di ambito neurochirurgico, riportate ai numeri 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13, 14, 15, 17 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

Dal 2019 al 2020

UOC di Neurochirurgia Ospedale Fabrizio Spaziani, ASL Frosinone, Primario Dott. Giancarlo D'Andrea  
La collaborazione con il Dott. Giancarlo D'Andrea, nel periodo di servizio prestato come Dirigente Medico di I livello, ha dato luogo alla pubblicazione di due lavori scientifici di tipo clinico, ai numeri 24 e 29 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

Dal 2020 ad oggi

UOC di Neurochirurgia AOU Policlinico Umberto I, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma, Primario Prof. Antonio Santoro  
La collaborazione con il Prof. Antonio Santoro, nel periodo di servizio prestato come Ricercatore Universitario a tempo determinato di tipologia A e Dirigente Medico di I livello, ha dato luogo alla pubblicazione di numerosi articoli scientifici di tipo sperimentale e clinico, riguardanti le diverse patologie sia di tipo oncologico che vascolare di ambito



neurochirurgico, riportate ai numeri 23, 30, 38, 40, 47,48,52, 54, 56, 62, 63.

**Finanziamenti ricevuti (Funding Information) come Principal investigator (PI) o Investigator (I)**

**2015 Principal Investigator**

Bando Ricerca Scientifica di Ateneo: Progetti di avvio alla ricerca, Sapienza Università di Roma

Una nuova tecnica di chirurgia vertebrale percutanea per il trattamento delle fratture split coronali magerl A2.2: Studio anatomico sul cadavere  
2.000,00 Euro

**2019 Investigator**

Bando di Ricerca Scientifica di Ateneo anno 2019, Progetti medi, Sapienza Università di Roma:

Tecnologie innovative in microscopia elettronica: analisi qualitativa, quantitativa e comparativa di markers ultrastrutturali in campo biomedico, biotecnologico e dei biomateriali

Prot. RM11916B79F5D584  
10.000,00 Euro

**2020 Investigator**

Bando di Ricerca Scientifica di Ateneo anno 2020, Progetti medi, Sapienza Università di Roma

Tecnologie innovative in microscopia elettronica: analisi qualitativa, quantitativa e comparativa di markers ultrastrutturali in campo biomedico, biotecnologico e dei biomateriali

Prot. RM120172B740BF5D  
10.000,00 Euro

**2021 Investigator**

Bando di Ricerca Scientifica di Ateneo anno 2021, Progetti medi, Sapienza Università di Roma

Tecnologie innovative in microscopia elettronica: analisi qualitativa, quantitativa

	<p>comparativa di markers ultrastrutturali in campo biomedico, biotecnologico e dei biomateriali Prot. RM12117A860638CE 10.000,00 Euro</p> <p>2022 Investigator Bando di Ricerca Scientifica di Ateneo anno 2022, Progetti medi, Sapienza Università di Roma Applicazioni innovative della microscopia elettronica: imaging morfo-analitico e comparativo in campo biomedico e dei beni culturali Prot. RM122181672B66D0 10.000,00 Euro</p>	
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		Nulla
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Partecipazione intensa e continuativa fin dal 2008	Eccellente Punteggio 4
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		Nulla
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		Nulla
		TOT 26

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Pubblicazione n. 1: Cost comparison of surgical and endovascular treatment of unruptured giant intracranial aneurysms.

Familiari P, Maldaner N, Kursumovic A, Rath SA, Vajkoczy P, Raco A, Dengler J, on behalf of the Giant Intracranial Aneurysm Study Group Vajkoczy P, Maldaner N, Uebelacker A, Dengler J, Endres M, Bohner G, Wiener E, Bauknecht HC, Heuschmann PU, Malzahn U, Gläsker S, Zentner J, Van Velthoven V, Guhl S, Schroeder HW, Strowitzki M, Etminan N, Haengghi D, Eicker S, Turowski B, Schebesch KM, Brawanski A, Wrede K, Sure U, Schmidt NO, Regelsberger J, Westphal M, Mielke D, Rohde V, Hosch H, Moskopp D, Joedicke A, Hohaus C, Meisel HJ, Wostrack M, Meyer B, Lehmsberg J, Musahl C, Hopf N, Winkler G, Spetzger U, Graewe A, Meier U, Hong B, Nakamura M, Krauss J, Grote A, Simon M, Schramm J, Kursumovic A, Rath SA, Marbacher S, Fathi A, Fandino J, Familiari P, Raco A, Bijlenga P, Schaller K, Gruber A, Wang WT, Knosp E, Hoffmann KT, Boxhammer E, Rüfenacht DA, Boccardi E, Piano M, Niemelä M, Nurminen V, Lehecka M, Hernesniemi J, Burkhardt JK, Bozinov O, Regli L, Shekhtman OD, Eliava SS, Kato N, Irie K, Nishimura K, Kaku S, Arakawa H, Yuki I, Ishibashi T, Murayama Y, Fiss I, Kombos T, Pedro MT, König R, Wirtz R, Helthuis J, van der Zwan A, Cognard C, Gawlitza M.

Neurosurgery 2015 Nov;77(5):733-43. doi: 10.1227/NEU.0000000000000917

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente <b>1,25</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF 4.1 <b>1,25</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buoni <b>1,25</b>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Primo nome <b>1,25</b>

Pubblicazione n. 2: Safe resection of gliomas of the dominant angular gyrus availing of preoperative fMRI and intraoperative DTI. Preliminary series and surgical technique.

D'Andrea G, Familiari P, Di Lauro A, Angelini A, Sessa G.

World Neurosurgery 2016 Mar; 87:627-39. doi: 10.1016/j.wneu.2015.10.076. Epub 2015 Nov 5.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente <b>1,25</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF 2.21 <b>1,25</b>

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buoni 1
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Secondo Nome 1

Pubblicazione n. 3: The Real Impact of Intraoperative Magnetic Resonance Imaging in Newly Diagnosed Glioblastoma Multiforme Resection: An Observational Analytic Cohort Study from a Single Surgeon Experience.

Familiari P, Frati A, Pesce A, Miscusi M, Cimatti M, Raco A.

World Neurosurgery 2018 Aug;116: e9-e17. doi: 10.1016/j.wneu.2017.12.176. Epub 2018 Jan 6. PMID: 2930997

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente 1,25
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF 2.21 1,25
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buoni 1,25
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Primo nome 1,25

Pubblicazione n. 4: Promiscuous Roles of Autophagy and Proteasome in Neurodegenerative Proteinopathies.

Limanaqi F, Biagioni F, Gambardella S, Familiari P, Frati A, Fornai F International Journal of Molecular Sciences. 2020 Apr 24;21(8):3028. doi: 10.3390/ijms21083028.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	parziale 0,4
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF 6,208 1,25
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono 0,75
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Quarto nome 0,8

Pubblicazione n. 5: Mortality and pulmonary complications in patients undergoing surgery with perioperative SARS-CoV-2 infection: an international cohort study.

COVIDSurg Collaborative

The Lancet. 2020 Jul 4;396(10243):27-38. doi: 10.1016/S0140-6736(20)31182-X. Epub 2020 May 29.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Non del tutto congruente; il lavoro raccoglie casi di svariate specialità chirurgiche <b>0,5</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto rilevante (Lancet) <b>1,25</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona originalità <b>0,75</b>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale, giudicato sul complesso degli autori, varie centinaia, è necessariamente molto limitato <b>0,25</b>

Pubblicazione n.6: RET/PTC3 translocation in a rare hemorrhagic brain metastasis of papillary thyroid cancer post Chernobyl radiation affect vessels ultrastructure

Relucenti M, Familiari P, Iacopino G, Bruzzaniti P, Miglietta S, Salvati M, Li X, Chen R, D'Andrea G, Frati A, Di Gioia C, Pernazza A, Della Rocca C, Familiari G, Santoro A.

Interdisciplinary Neurosurgery, Volume 23, 2021, 100889, ISSN 2214-7519, <https://doi.org/10.1016/j.inat.2020.100889>.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente <b>1,25</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	rivista non di primo piano nella comunità neurochirurgica con impact factor 0.182 <b>0,3</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Case report originale, ma non molto rilevante <b>0,7</b>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Secondo nome <b>0,8</b>

Pubblicazione n. 7: Intramedullary Spinal Cord Metastasis Mimicking Astrocytoma: A Rare Case Report.

Lapolla P, Bruzzaniti P, Costarelli L, Frati A, Chen R, Li X, Miglietta S, Familiari G, Familiari P.

Brain Sciences 2021 Aug 25;11(9):1124. doi: 10.3390/brainsci11091124. PMID: 34573146

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente <b>1,25</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Brain Sciences Impact factor 3.333 Molto Rilevante <b>1,25</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Case report originale, con discreta rilevanza <b>0,9</b>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ultimo nome <b>1,25</b>

Pubblicazione n. 8: Microglia- Derived Small Extracellular Vesicles Reduce Glioma Growth by Modifying Tumor Cell Metabolism and Enhancing Glutamate Clearance through miR-124.

Serpe C, Monaco L, Relucenti M, Iovino L, Familiari P, Scavizzi F, Raspa M, Familiari G, Civiero L, D'Agnano I, Limatola C, Catalano M.

Cells. 2021 Aug 12;10(8):2066. doi: 10.3390/cells10082066.

PMID: 34440835

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente <b>1,25</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Cells IF 7.666, molto rilevante <b>1,25</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buoni <b>1</b>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Quinto nome <b>0,6</b>

Pubblicazione n. 9: En Bloc Resection of Solitary Brain Metastasis: The Role of Perilesional Edema.

Bruzzaniti P, Lapolla P, D'Amico A, Zancana G, Katsev M, Relucenti M, Familiari G, Mingoli A, D'Andrea G, Frati A, Salvati M, Santoro A, Familiari P.

In Vivo. 2022 May-Jun;36(3):1274-1284. doi: 10.21873/invivo.12827.PMID: 35478118

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	Congruente <b>1,25</b>

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF 2.406 <b>1,25</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Più che buono <b>1,1</b>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ultimo nome <b>1,25</b>

Pubblicazione n. 10: Visual Aura Secondary to Supratentorial Lipomatous Meningioma: A Rare Case Report.

Lapolla P, Bruzzaniti P, Zancana G, Stoppacciaro A, Relucenti M, Chen R, Li X, Mingoli A, Frati A, Familiari P.

Diagnostics (Basel). 2022 Feb 1;12(2):365. doi: 10.3390/diagnostics12020365.PMID: 35204456

Critério di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente <b>1,25</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF 3.992 <b>1,25</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Case report, non molto rilevante <b>0,4</b>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ultimo nome <b>1,25</b>

Pubblicazione n. 11: Cortical atrophy in chronic subdural hematoma from ultra-structures to physical properties.

Familiari P, Lapolla P, Relucenti M, Battaglione E, Cristiano L, Sorrentino V, Aversa S, D'Amico A, Puntorieri P, Bruzzaniti L, Mingoli A, Brachini G, Barbaro G, Scafa AK, D'Andrea G, Frati A, Picotti V, Berra LV, Petrozza V, Nottola S, Santoro A, Bruzzaniti P.

Scientific Reports. 2023 Feb 28;13(1):3400. doi: 10.1038/s41598-023-30135-8.

Critério di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente <b>1,25</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF 4.6 <b>1,25</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buoni <b>1,25</b>

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Primo nome <b>1,25</b>
---	------------------------

Pubblicazione n. 12: Role of 1p/19q codeletion in diffuse low-grade glioma tumor prognosis

Familiari P, Lapolla P, Picotti V, Palmieri M, Pesce A, Carosi G, Relucenti M, Nottola S, Gianni F, Minasi S, Antonelli M, Frati A, Santoro A, D'Andrea G, Bruzzaniti P, La Pira B

ANTICANCER RESEARCH 43: 2659-2670 (2023) doi:10.21873/anticancerres.16432

Critero di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente <b>1,25</b>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	IF 2.435 <b>1,25</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	molto buono <b>1,25</b>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Primo nome <b>1,25</b>

Totale del punteggio delle pubblicazioni: **51,25**

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato/scuola di specializzazione: .....	Tesi non presentata	Non valutabile
Consistenza complessiva della produzione scientifica: molto buona	Ampia produzione testimoniata dai valori bibliometrici	Molto buono
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:	Numero Articoli ultimi 5 anni 46 Numero Citazioni ultimi 10 anni 2204 H-Index ultimi 10 anni 18  (superate tutte e tre le mediane richieste per associato)	Molto buoni



Totale complessivo punteggio candidato 77,25

Letto, confermato e sottoscritto:

Prof. Vincenzo ESPOSITO

Prof. Giuseppe Maria Vincenzo BARBAGALLO

Prof. Massimiliano VISOCCHI