

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITÀ
PUBBLICA, GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 06/MEDS-25-MEDICINA LEGALE E DEL
LAVORO (PROFILO SSD MEDS-25/A), D.R. N. 902 DEL 6.06.2024 – AVVISO PUBBLICATO SULLA
G.U. N. 48 DEL 14.06.2024**

Publicato sul sito d'Ateneo
in data 27 settembre 2024

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata con D.R. n. 1249/2024 del 25/07/24, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 25/07/24, e composta da:

- Prof. Francesco Ventura Presidente;
- Prof. Vincenzo Lorenzo Pascali;
- Prof.ssa Francesca Ingravallo Segretaria;

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 09.09.2024;
 - seconda seduta, il giorno 19.09.2024;
 - terza seduta, il giorno 19.09.2024;
 - quarta seduta, il giorno 19.09.2024;
- svolgendo i propri lavori dal 9.09.2024 al 19.09.2024.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il Prof. Francesco Ventura e segretaria la Prof.ssa Francesca Ingravallo
- a fissare i criteri di valutazione dei candidati (allegato A).

Nella seconda seduta la Commissione ha provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con il candidato e fra loro, e ad esaminare i titoli e la produzione scientifica del candidato ammesso alla discussione pubblica e ha compilato una scheda riepilogativa dei titoli e delle pubblicazioni valutabili (allegato B).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e successivamente la Commissione ha valutato e assegnato il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni (allegato D).

Nella quarta seduta la Commissione ha provveduto alla valutazione finale e dopo aver attribuito i seguenti punteggi:

Cognome e nome	Punteggio pubblicazioni	Punteggio titoli e curriculum	Punteggio dell'attività in campo clinico	Punteggio totale
Alberto Chighine	55,5	21	0	76,5

ha dichiarato vincitore della selezione il candidato

Dott. Alberto Chighine

Genova, 19.09.2024

LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Ventura, Presidente (firmato digitalmente)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITÀ PUBBLICA, GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 06/MEDS-25-MEDICINA LEGALE E DEL LAVORO (PROFILO SSD MEDS-25/A), D.R. N. 902 DEL 6.06.2024 – AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 48 DEL 14.06.2024

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede riepilogative dei titoli e della produzione scientifica dei candidati)

CANDIDATO: Alberto Chighine

TITOLI VALUTABILI:

A) Specializzazione in Medicina legale conseguita in data 2.11.2020 presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Legale dell'Università degli studi di Cagliari (voto 50/50 e lode) con una tesi dal titolo: "Metabolomics insights on mechanical asphyxia: an animal model". Relatore Prof. Ernesto D'Aloja.

B) INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:
Non valutabili

C) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:
Assegnista di Ricerca in Medicina Legale (SSD MED/43) - Titolo del progetto "Supporto etico e medico-legale ai Responsabili Scientifici nella stesura dei progetti di ricerca spontanea ai fini dell'iter di valutazione ed approvazione da parte del competente Comitato Etico Indipendente" (Responsabile Scientifico: Prof. Ernesto d'Aloja) presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Cagliari per quattro annualità (25.01.21 – 24.01.22; 28.01.22 – 27.01.23; 28.01.23 – 27.01.24; 16.02.24 – 15.02.25).

D) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):
Nessuno

E) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:

Dal 2018 collaborazione multidisciplinare con il Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino dell'Università di Padova, con l'Istituto di Medicina Legale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma e l'Istituto di Medicina Legale dell'Università di Verona, nel contesto di un gruppo di ricerca finalizzato allo studio delle variazioni metabolomiche dell'umor acqueo e dell'umor vitreo nel *post-mortem*. La stima dell'intervallo post-mortale (PMI) ottenuta attraverso un modello di regressione validato con test set indipendente è stata confrontata con quella ottenuta attraverso la variazione delle concentrazioni di potassio in entrambi i biofluidi.

Collaborazione multidisciplinare internazionale con il Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino dell'Università di Padova e con l'Istituto di Medicina Legale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma e con i ricercatori afferenti all'Università Europea di Nicosia, Cipro e al Dipartimento di Cardiologia dell'Ospedale Asklepeion di Atene Grecia finalizzata all'applicazione della metabolomica nella diagnostica differenziale delle morti asfittiche.

Dal 2020 Collaborazione multidisciplinare nel contesto di un gruppo di ricerca finalizzato allo studio del COVID-19 con i gruppi di ricerca nazionali ed internazionali costituiti da ricercatori afferenti a: Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Cagliari; Diagnostica per Immagini dell'Università degli Studi di Cagliari; Monitoring and Diagnostic Division, AtheroPoint, Roseville, CA, USA; Department of Pathology, UZ Genk Regional Hospital, Genk, Belgium; Hepatology Clinic, Matsumoto, Japan; Department of Biology, College of Science and Technology, Temple University, Philadelphia, PA, USA.

Collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca "Forens-OMICS", University of Central Lancashire (UCLan), Preston UK. La collaborazione è incentrata sull'applicazione di diverse scienze omiche singolarmente o con approcci multi-omics a classiche problematiche forensi.

Dal 2021 collaborazione multidisciplinare internazionale con i ricercatori afferenti a: Dipartimento di Anestesiologia dell'Università di Thessaly, Larisa, Grecia; Dipartimento di Neurologia dell'Università Kapodistrian di Atene, Grecia; Dipartimento di Farmacia, Midwestern University Chicago, Illinois, USA; Università di West Attica, Atene, Grecia. Tale collaborazione è da intendersi nell'ambito del gruppo di ricerca finalizzato all'applicazione della metabolomica su modelli animali per l'individuazione, con finalità traslazionale,

di marcatori precoci di danno renale secondario a terapia antibiotica e altri xenobiotici di potenziale interesse medico legale.

Dal 2022 collaborazione alle attività scientifiche con l'Unità di Oftalmologia afferente al Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell'Università di Cagliari, con l'Istituto di Oftalmologia dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro e con l'Istituto di Medicina Legale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, nel contesto di un gruppo di ricerca multicentrico che ha come principale fine lo studio delle alterazioni oculari nel post-mortem valutate tramite Optical Coherence Tomography (OCT). Tale collaborazione è suffragata dalla seguente pubblicazione scientifica:

F) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):

Nessuno

G) RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

Presenting author in occasione del "6th Congress of the International Society of Forensic Radiology and Imaging, 12th Anniversary Meeting of the International Association of Forensic Radiographers" - Odense, Denmark; 11-13 maggio 2017. Titolo Poster: Optical coherence tomography (OCT) study on reproducibility of corneal pachymetry map results after death.

Relatore in occasione di "1st International Caparica Congress in Translational Forensics" - Caparica, Portugal; 20-23 novembre 2017. Titolo presentazione orale: Metabolomics signature reveals distinctive patterns in an animal model of mechanical asphyxia and dysrhythmic cardiac arrest. Nella stessa occasione presenting author di un poster dal medesimo titolo premiato come Excellent Poster Presentation Award.

Presenting author in occasione di "43° Congresso Nazionale SIMLA" - Verona, Italy; 18-20 settembre 2018. Titolo poster: Analisi metabolomica dell'arresto cardiaco da asfissia meccanica violenta su modello animale. Premiato con Menzione Speciale.

Presenting author in occasione di "II Congresso Intergruppi SIMLA" – Domus de Maria, Italy; 23-25 maggio 2019. Titolo poster: The importance of a multidisciplinary approach in a complex diagnosis: a case of suspected SIDS.

Presenting author in occasione di "The 27th International Meeting on Forensic Medicine Alpe- Adria-Pannonia - AAP27" - Belgrade, Serbia; 2-5 ottobre 2019. Titolo poster: Assault or attempted homicide: A prediction score based on a retrospective study.

Presenting author in occasione di "X CONVEGNO NAZIONALE GIPF" - Santa Margherita Ligure; 24-26 ottobre 2019. Titolo poster: L'uso dello score di lesività nella distinzione obiettiva fra i reati di lesioni e tentato omicidio: uno studio preliminare, retrospettivo su un campione di 61 casi.

Relatore in occasione di "Advances in NMR and MS based Metabolomics" IMASS (Italian Mass Spectrometry Society) - Lucca, Italy; 20-22 novembre 2019. Titolo presentazione orale: Metabolomic profile of aqueous humour in a 24-hours period after death: an animal model for post-mortem interval estimation.

Relatore in occasione di "AAFS - 72nd Annual Scientific Meeting" Anaheim, California, USA; 17- 22 febbraio 2020. Titolo presentazione: A Metabolomic Profile of Aqueous Humor in a 24-Hour Period After Death: An Animal Model for Postmortem Interval (PMI) Estimation.

Relatore in occasione di "L'indagine cadaverica nella pandemia della SARS-CoV2: dalla sicurezza alle procedure operative. La virtopsy del cadavere positivo alla SARS-CoV2 ed esperienze casistiche" – webinar 25.02.2021. Presentazione orale di un caso clinico afferente al settore dell'Istituto di Medicina Legale di Cagliari.

Relatore in occasione di "II Giornata Sarda di Medicina dello Sport" Federazione Medico Sportiva Italiana (FMSI), CR Sardegna – Webinar; 5 maggio 2022. Titolo presentazione orale: Differenze tra consenso informato nell'atleta agonista e nell'atleta non idoneo soggetto a prescrizione dell'esercizio fisico.

Relatore in occasione di "45° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Legale e delle Assicurazioni" Bari, Italy; 26-28 maggio 2022. Titolo presentazioni orali:

Un'intossicazione acuta da metadone: l'analisi metabolomica come strumento per l'identificazione del meccanismo di morte;

Un caso di morte da hunger strike con analisi metabolomica su umor vitreo;

Evidenze istopatologiche e di microscopia elettronica a scansione di danno epatico in corso di COVID-19.

Relatore in occasione di "La ricerca per il farmacista clinico: teoria e pratica" - SIFaCT (Società Italiana di Farmacia Clinica e Terapia), Cagliari, Italy; 24 giugno 2022. Titolo presentazione orale: La ricerca per il farmacista clinico: teoria e pratica. Relazione dal titolo: La gestione della privacy: il GDPR e il trattamento dei dati personali nei processi di ricerca.

Relatore in occasione di "3rd International Caparica Conference in Translational Forensics 2022"

- Caparica, Portugal; 14-16 ottobre 2022. Titolo presentazione orale: PMI estimation through a NMR metabolomic approach on animal VH.

Relatore in occasione di "75th Annual AAFS Scientific Conference" - Orlando, Florida; 13-18 febbraio 2023. Titolo presentazioni:

A Comparative Use of Aqueous Humor ¹H Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Metabolomics and Potassium Concentration for Postmortem Interval (PMI) Estimation in an Animal Model;
Metabolomics Improves the Histopathological Diagnosis of Asphyxial Deaths: An Animal Proof- of- Concept Model;
Unravelling the Mechanism of Death Through Urine Metabolome Analysis: An Infant Methadone Intoxication.

Presenting author in occasione di “TIAFT 2023” - Rome, Italy; 28-30 agosto 2023. Titolo poster: Fatal acute intoxication after snorting cocaine and fluoxetine.

Relatore in occasione di “76th Annual AAFS Scientific Conference” - Denver, Colorado 19-24 febbraio 2024. Titolo presentazione orale: A Metabolomic Investigation of Post-Mortem Human Pericardial Fluid.

Relatore in occasione di “XI NATIONAL MEETING GIPF - Update in forensic pathology: from daily practice to the Courtroom” – Rome, Italy; 18-20 aprile 2024. Titolo presentazione orale: A review of PMI estimation by metabolomics approaches.

Relatore in occasione di “26th Congress of the International Academy of Legal Medicine” – Athens, Greece. 21-23 maggio 2024. Titolo presentazione orale: ¹H NMR metabolomics on human pericardial fluid: a regression model for PMI estimation

Relatore in occasione di “I vaccini tra libertà individuale e solidarietà collettiva” Università degli Studi di Cagliari, Italy. 24 giugno 2024. Titolo presentazione orale: Iter approvativo dei vaccini anti Sars-CoV-2: elusione o necessità?

H) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

Excellent Poster Presentation Award – 1st International Caparica Conference in Translational

Forensics, Caparica – Portugal 2017 in qualità di presenting author per il poster “Metabolomics signature reveals distinctive patterns in an animal model of mechanical asphyxia and dysrhythmic cardiac arrest” Emanuela Locci, Antonio Noto, Matteo Stocchero, Alberto Chighine, Giulio Ferino, Dimitrios Varvarousis, Theodoros Xanthos, Ernesto d'Aloja.

Menzione Speciale - 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Legale e delle

Assicurazioni (SIMLA), Verona 2018 in qualità di presenting author per il poster “Metabolomics improves differential diagnosis in an animal model of mechanical asphyxia” Alberto Chighine, Antonio Noto, Giulio Ferino, Giovanni Bazzano, Emanuela Locci, Fabio De Giorgio, Ernesto d'Aloja.

Premio ‘Antonio Osculati’ - 44° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Legale e delle

Assicurazioni (SIMLA) per il poster “Influenza della temperatura ambientale e della posizione delle palpebre nel determinismo delle modificazioni corneali in intervalli post-mortem precoci ed intermedi. Studio preliminare tramite Optical Coherence Tomography su un campione di 4 cadaveri” Nioi M, Napoli PE, Finco G, Locco F, Porru P, Kahnmoey DA, Felice M, Faedda E, Chighine A, Demontis R, Fossarello M, d'Aloja E.

I) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (RELATIVAMENTE A QUEI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI È PREVISTO).

Nessuno

L) DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO:

Non valutabile

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. Locci E, Stocchero M, Noto A, Chighine A, Natali L, Napoli PE, Caria R, De-Giorgio F, Nioi M, d'Aloja E. A ¹H NMR metabolomic approach for the estimation of the time since death using aqueous humour: an animal model. *Metabolomics*. 2019 May 8;15(5):76. doi: 10.1007/s11306-019-1533-2. PMID: 31069551 [Q2 medicine; IF 2.881; n° citazioni scopus 31; WOS 27]

2. Locci E, Bazzano G, Chighine A, Locco F, Ferraro E, Demontis R, d'Aloja E. Forensic NMR metabolomics: one more arrow in the quiver. *Metabolomics*. 2020 Nov 7;16(11):118. doi: 10.1007/s11306-020-01743-6. PMID: 33159593; PMCID: PMC7648736 [Q2 medicine; IF 4.290; n° citazioni scopus 21; WOS 22]

3. Fanni D, Saba L, Demontis R, Gerosa C, Chighine A, Nioi M, Suri JS, Ravarino A, Cau F, Barcellona D, Botta MC, Porcu M, Scano A, Coghe F, Orrù G, Van Eyken P, Gibo Y, La Nasa G, D'aloja E, Marongiu F, Faa G. Vaccine-induced severe thrombotic thrombocytopenia following COVID-19 vaccination: a report of an autoptotic case and review of the literature. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2021 Aug;25(15):5063-5069. doi: 10.26355/eurrev_202108_26464. PMID: 34355379 [Q2 medicine; IF 3.784; n° citazioni scopus 37; WOS 35]

4. Locci E, Stocchero M, Gottardo R, De-Giorgio F, Demontis R, Nioi M, Chighine A*, Tagliaro F, d'Aloja E. Comparative use of aqueous humour ¹H NMR metabolomics and potassium concentration for PMI estimation in an animal model. *Int J Legal Med*. 2021 May;135(3):845- 852. doi: 10.1007/s00414-020-02468-w. PMID:

33219398; PMID: PMC8036180 [Q1 pathology and forensic medicine; IF 2.79; n° citazioni scopus 24; WOS 22]

5. Chighine A, Locci E, Nioi M, d'Aloja E. Looking for Post-Mortem Metabolomic Standardization: Waiting for Godot-The Importance of Post-Mortem Interval in Forensic Metabolomics. *Chem Res Toxicol.* 2021 Sep 20;34(9):1946-1947. doi: 10.1021/acs.chemrestox.1c00211. PMID: 34283584 [Q2 medicine, toxicology; IF 3.793; n° citazioni scopus 17; WOS 17]
6. Locci E*, Chighine A*, Noto A, Ferino G, Baldi A, Varvarousis D, Xanthos T, De-Giorgio F, Stocchero M, d'Aloja E. Metabolomics improves the histopathological diagnosis of asphyxial deaths: an animal proof-of-concept model. *Sci Rep.* 2021 May 12;11(1):10102. doi: 10.1038/s41598-021-89570-0. PMID: 33980966; PMID: PMC8115104 *Equally contributed [Q1 multidisciplinary; IF 4.997; n° citazioni scopus 14; WOS 15]
7. Chighine A, Corona A, Catani G, Conte C, Demontis R, Nioi M. A Fatal Case of Metastatic Pulmonary Calcification during the Puerperium. *Int J Mol Sci.* 2022 Dec 1;23(23):15131. doi: 10.3390/ijms232315131. PMID: 36499458; PMID: PMC9735927. [Q1 medicine; IF 5.6; n° citazioni scopus 1; WOS 1]
8. Bonicelli A, Mickleburgh HL, Chighine A, Locci E, Wescott DJ, Procopio N. The 'ForensOMICS' approach for postmortem interval estimation from human bone by integrating metabolomics, lipidomics, and proteomics. *Elife.* 2022 Dec 30;11:e83658. doi: 10.7554/eLife.83658. PMID: 36583441; PMID: PMC9803353. [Q1 medicine; IF 7.7; n° citazioni scopus 19; WOS 18]
9. Chighine A, Porcu M, Ferino G, Lenigno N, Trignano C, d'Aloja E, Locci E. Infant urinary metabolomic profile in a fatal acute methadone intoxication. *Int J Legal Med.* 2022 Jan 11. doi: 10.1007/s00414-021-02772-z. Epub ahead of print. PMID: 35018499 [Q1 pathology and forensic medicine; IF 2.1; n° citazioni scopus 7; WOS 8]
10. Locci E, Stocchero M, Gottardo R, Chighine A*, De-Giorgio F, Ferino G, Nioi M, Demontis R, Tagliaro F, d'Aloja E. PMI estimation through metabolomics and potassium analysis on animal vitreous humour. *Int J Legal Med.* 2023 May;137(3):887-895. doi: 10.1007/s00414-023-02975-6. PMID: 36799966; PMID: PMC10085955. *Corresponding author [Q1 pathology and forensic medicine; IF 2.2; n° citazioni scopus 4; WOS 3]
11. Chighine A, Stocchero M, Ferino G, De-Giorgio F, Conte C, Nioi M, d'Aloja E, Locci E. Metabolomics investigation of post-mortem human pericardial fluid. *Int J Legal Med.* 2023 Nov;137(6):1875-1885. doi: 10.1007/s00414-023-03050-w. PMID: 37402012; PMID: PMC10567860. [Q1 pathology and forensic medicine; IF 2.2; n° citazioni scopus 6; WOS 5]
12. Della Rocca C, Chighine A, Piras G, Vecchio C, Mameli A. Nails as optimal source of DNA for molecular identification of 5 decomposed bodies recovered from seawater: from Y-ancestry to personal identification. *Int J Legal Med.* 2024 May;138(3):787-792. doi: 10.1007/s00414-024-03170-x. PMID: 38282084 [Q1 pathology and forensic medicine; IF 2.2]

LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Ventura, Presidente (firmato digitalmente)

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITÀ
PUBBLICA, GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 06/MEDS-25-MEDICINA LEGALE E DEL
LAVORO (PROFILO SSD MEDS-25/A), D.R. N. 902 DEL 6.06.2024 – AVVISO PUBBLICATO SULLA
G.U. N. 48 DEL 14.06.2024**

ALLEGATO “D” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio ai titoli e alle pubblicazioni)

Candidato Alberto Chighine

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 32)

a)	Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero;		max punti 8
	se solo un titolo, attinente	6	
	se più di un titolo, attinenti	0	
	se titolo/i non attinenti	0	
b)	Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero		max punti 5
	per ogni corso svolto all'estero	0	
	per ogni corso svolto in Italia	0	
c)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri		max punti 5
	Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a) (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	0	
	Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	3	
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	0	
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	0	
d)	Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)		max punti 0,5
	per ogni attività progettuale	0	
e)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		max punti 6
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	0	
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	0	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	2	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	4	
f)	Titolarietà di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)		max punti 0,5
	per ogni brevetto	0	
g)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali		max punti 5
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	2	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	3	
h)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica		max punti 1
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	1	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	0	
i)	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è previsto)		max punti 1
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI			PUNTI 21

ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO (totale max punti 5)

a)	Attività clinica-assistenziale valutata sulla base della congruenza di tale attività rispetto al gruppo scientifico disciplinare indicato nel bando e alla durata, continuità, specificità e grado di responsabilità della stessa	max punti 5
	(in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	0
PUNTEGGIO ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO		0

Pubblicazioni (totale max punti 63)

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1	1	1	1,5	1	4,5
2	1	1	0,5	1	3,5
3	1	1	0,5	1	3,5
4	1	1	1,5	1	4,5
5	1	1,5	0,5	1	4
6	1	1,5	1,5	1	5
7	1	1,5	0,5	1	4
8	1	1	1,5	1	4,5
9	1	1,5	0,5	1	4
10	1	1,5	1,5	1	5
11	1	1,5	1,5	1	5
12	1	1,5	1,5	1	5
Valutazione indici bibliometrici					3
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					55,5

Legenda criteri:

- I) Coerenza con le tematiche del gruppo scientifico disciplinare
- II) Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento
- III) Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo
- IV) Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale