

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 E DEL D.M. 10 AGOSTO 2021, N. 1062 - PON 2014-2020 AZIONE IV.4 ~~INNOVAZIONE~~ PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI AREA MEDICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 953 DEL 11/10/2021 - AVVISO PUBBLICATO NELLA G.U. N. 80 DEL 08/10/2021

### ALLEGATO 1) al Verbale 1

#### CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) 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.

La commissione, nel valutare le pubblicazioni presentate, si avvale anche dei seguenti indicatori:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

GREEN  
Viso  
Si approva  
La correzione



SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 E DEL D.M. 10 AGOSTO 2021, N. 1062 - PON 2014-2020 AZIONE IV.4 ~~INNOVAZIONE~~ PER IL SETTORE CONCORSUALE GREEN 02/D1 FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI AREA MEDICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 953 DEL 11/10/2021 - AVVISO PUBBLICATO NELLA G.U. N. 80 DEL 08/10/2021

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 1031 del 28/10/2021, si è riunita in prima seduta il giorno 2/11/2021, alle ore 11, avvalendosi della piattaforma Teams ed ha designato quale Presidente il Prof. Paolo Mariani e quale Segretario il Prof. Annalisa Relini; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 4/11/2021 alle ore 14, avvalendosi della piattaforma Teams per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi, a valutarne il curriculum, i titoli e le pubblicazioni scientifiche e ha effettuato una valutazione comparativa preliminare dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 8/11/2021 alle ore 10, in modalità di teleconferenza per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, avvalendosi della piattaforma Skype.

I candidati si sono collegati sulla piattaforma Skype. La commissione ha effettuato il riconoscimento dei candidati, illustrato le modalità di svolgimento e proceduto alla discussione e alla verifica della conoscenza della lingua straniera. Chiuso il collegamento con i candidati la commissione ha attribuito un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate e ha designato il vincitore.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitore della presente selezione il sottoindicato candidato:

*Cantarutti Cristina*                      Punteggio 88.5/100

e formula la seguente graduatoria:

*Cantarutti Cristina - vincitore*      Punteggio 88.5/100

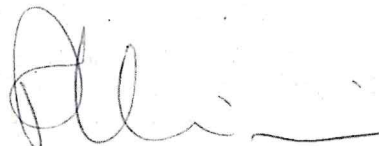
*Nicoletti Martina*                      Punteggio 62.3/100

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

8 novembre 2021

Prof. Paolo Mariani    Presidente  
Prof. Carlo Camilloni    Componente  
Prof. Annalisa Relini    Segretario



La commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 12.

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo in data 5 novembre 2021.

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni la commissione accerterà, con apposita prova orale, la adeguata conoscenza della lingua inglese.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

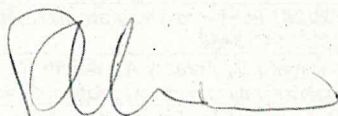
Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- titoli	40 punti
- pubblicazioni	60 punti

Letto, approvato e sottoscritto.

2 novembre 2021

Prof. Paolo Mariani Presidente  
Prof. Carlo Camilloni Componente  
Prof. Annalisa Relini Segretario





ALLEGATO A al Verbale 2  
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

- Candidato: Cantarutti Cristina

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
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 Scienze Biomediche e Biotecnologiche (Università di Udine 2018)
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	62 ore Fisica Applicata e corsi preparatori in Fisica per le professioni sanitarie
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	visiting PhD student per due mesi alla New York University, Abu Dhabi; 9 mesi post-doc presso Institut de Chimie de Nice, Università di Nizza, 2 anni di post doc all'Università di Udine
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a diversi progetti
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4 orali di cui uno su invito
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1 Best oral presentation, 1 best poster presentation
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	

Publicazioni presentate dal candidato e valutate: (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)
1) <b>Cantarutti C</b> , Raimondi S, Brancolini G, Corazza A, Giorgetti S, Ballico M, Zanini S, Palmisano G, Bertoncin P, Marchese L, Mangione P, Bellotti V, Corni S, Fogolari F, Esposito G (2017), Citrate-stabilized Gold Nanoparticles hinder fibrillogenesis of a pathologic variant of $\beta$ 2-microglobulin. <i>Nanoscale</i> , 9: 3941-3951.
2) <b>Cantarutti C</b> , Dinu R. and Mija A (2019) Biorefinery Byproducts and Epoxy Biorenewable Monomers: A Structural Elucidation of Humins and Triglycidyl Ether of Phloroglucinol Cross-Linking. <i>Biomacromolecules</i> , 21(2): 517-533.
3) <b>Cantarutti C</b> , Dinu R and Mija A (2020) Polyhydroxybutyrate bioresins with high thermal stability by crosslinking with resorcinol diglycidyl ether. <i>Biomacromolecules</i> , 21(8): 3447-3458.
4) <b>Cantarutti C</b> , Raj G., Fogolari F., Giorgetti S., Corazza A., Bellotti V., Naumov P. and Esposito G. (2018) Interference of citrate-stabilized gold nanoparticles on $\beta$ 2-microglobulin oligomeric association. <i>Chem Commun</i> , 54: 5422-5425.
5) <b>Cantarutti C</b> , Bertoncin P., Giorgetti S., Bellotti V., Fogolari F. and Esposito G. (2018) The interaction of $\beta$ 2-microglobulin with gold nanoparticles: impact of coating, charge and size. <i>J Mater Chem B</i> , 6: 5964-5974.
6) <b>Cantarutti C*</b> , Vargas MC, Dongmo Fomthum C, Dumoulin M, La Manna S, Marasco D, Santambrogio C, Grandori R, Scoles G, Soler MA, Corazza A and Fortuna S* (2021) Insights on peptides topology in the computational design of protein ligands: the example of lysozyme binding peptides. <i>Phys Chem Chem Phys</i> , In press (alla data odierna risulta pubblicata sul volume 23, p.23158-23172)
7) <b>Cantarutti C</b> , Bertoncin P., Corazza A., Giorgetti S., Mangione P. P., Bellotti V., Fogolari F. and Esposito G. (2017), Short-chain alkanethiol coating for small-size gold nanoparticles supporting protein stability. <i>Magnetochemistry</i> , 3: 40-51.
8) <b>Cantarutti C</b> , Fogolari F, Hunashal Y, Ferrara V, Caragnano A, et al. (2019) Assessing the Effect of Preservation in Heart Transplant Protocol: Cold Ischemia Versus Normothermic Perfusion. <i>Biomark Applic</i> , 3:139-149.
9) Dinu R, <b>Cantarutti C</b> and Mija A (2020) Design of sustainable materials by crosslinking a bio-based epoxide with keratin and with lignin. <i>ACS Sustainable Chem. Eng</i> , 8(17): 6844-6852
10) Brancolini G., Maschio M. C., <b>Cantarutti C</b> ., Corazza A., Fogolari F., Bellotti V., Corni S., Esposito G. (2018), Citrate stabilized Gold Nanoparticles interfere with Amyloid Fibril formation: D76N and $\Delta$ N6 $\beta$ 2microglobulin variants. <i>Nanoscale</i> , 10: 4793-4806.
11) Hunashal Y, <b>Cantarutti C</b> , Giorgetti S, Marchese L, Fogolari F and Esposito G (2020) Insights into a Protein-Nanoparticle System by Paramagnetic Perturbation NMR Spectroscopy. <i>Molecules</i> , 25(21): 5187-5201.
12) Prakasam T, Hunashal Y, <b>Cantarutti C</b> , Giorgetti S, Faravelli G, Mondani V, Sharma S.K., Jagannathan R, Palmisano G, Bellotti V, Fogolari F, Olsen J-C, Trabolsi A and Esposito G (2021) Topologically non-trivial metal-organic assemblies inhibit amyloidogenesis. <i>Cell Reports Physical Science</i> , 2: 100477-100498.

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

...Il titolo di dottorato è congruente con il settore. La candidata ha svolto una adeguata attività didattica nell'ambito del settore. Ha svolto in maniera continuativa attività di ricerca presso l'Università di Udine e laboratori stranieri (Università di Nizza e NYU di Abu Dhabi) su tematiche congruenti con il settore

scientifico-disciplinare. Indica la partecipazione a numerosi congressi e workshop con un buon numero di presentazioni orali e una su invito. Ha ricevuto dei premi per presentazioni orali e poster. Le 12 pubblicazioni presentate sono tutte originali e congruenti con il settore e pubblicate su riviste di ampia rilevanza (8 riviste appartengono al primo quartile, una al secondo). In 8 pubblicazioni la candidata è primo, ultimo o corresponding author. Il numero totale delle citazioni (fonte WoS) è 70 con un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 5.8.

L'"impact factor" totale, calcolato su 10 pubblicazioni dal momento che due pubblicazioni non sono indicizzate né su Scimago né su JCR, è 56.7. L'"impact factor" medio per pubblicazione è 5.7. L'indice H è 4.

La produzione scientifica della candidata è continua e congruente con il settore scientifico-disciplinare. La consistenza è buona: il numero totale di pubblicazioni è 17, con 3.4 pubblicazioni per anno, l'indice H è 6 e il numero totale di citazioni è 120.





**Candidato: Nicoletti Martina**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in Scienze ed Ingegneria per l'Uomo e l'Ambiente, <i>Università Campus Bio-Medico (UCBM) e Center for Life Nano -&amp;Neuro Science (CLN2S@Sapienza)-Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)</i> , Roma
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Tutor per il corso di Fisica per la Laurea Triennale in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc presso CLN2S, IIT Roma
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a vari progetti di ricerca
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4 orali
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2 borse di studio per partecipazione a congressi
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	

Publicazioni presentate dal candidato e valutate: (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)
1) <b>M. Nicoletti</b> , A. Loppini, L. Chiodo, V. Folli, G. Ruocco, S. Filippi. "Biophysical modeling of <i>C. elegans</i> neurons: Single ion currents and whole-cell dynamics of AWCon and RMD" <i>PLoS ONE</i> 2019; 14(7): e0218738. Online ISSN 1932-6203.
2) <b>M. Nicoletti</b> , A. Loppini, L. Chiodo, V. Folli, G. Ruocco, S. Filippi., "Correction: Biophysical modeling of <i>C. elegans</i> neurons: Single ion currents and whole-cell dynamics of AWCon and RMD". <i>PLOS ONE</i> 16(8): e0256930.
3) <b>M. Nicoletti</b> , L. Chiodo, A. Loppini, <i>Biophysics and modeling of mechanotransduction in neurons: a review</i> . <i>Mathematics</i> 2021, 9(4), 323
4) D.Caprini, S.Schwartz, E.Lanza, E.Milanetti, V.Lucente, G.Ferrarese, L. Chiodo, <b>M.Nicoletti</b> , V.Folli. "A shearless microfluidic device detects a role in mechanosensitivity for AWCON neuron in <i>C. elegans</i> ". <i>Advanced Biology</i> 2021; 5(9), 2100927.
5) <b>M. Nicoletti</b> , A.Loppini, L. Chiodo, V. Folli, G. Ruocco, S. Filippi. "AWC <i>C. elegans</i> neuron: A biological sensor model". 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 & IoT, Roma, Italy, 2020, pp. 329-333, doi:10.1109/MetroInd4.0IoT48571.2020.9138174.
6) <b>M. Nicoletti</b> , A.Loppini, L. Chiodo, V. Folli, G. Ruocco, S. Filippi. "Mathematical modeling of the <i>Caenorhabditis elegans</i> RMD motor neurons" <i>Proceedings of the 11th conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations</i>
7) <b>M. Nicoletti</b> , "Biophysical modeling of <i>Caenorhabditis elegans</i> nervous system: from single cells up to neuronal networks" Tesi presentata per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze ed Ingegneria per l'Uomo e l'Ambiente/Science and Engineering for Humans and the Environment, presso l'Università Campus-Bio Medico di Roma

**Giudizio collegiale:**

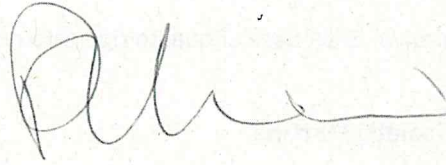
La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

...Il titolo di dottorato è congruente con il settore. La candidata ha svolto una sufficiente attività didattica come tutor nell'ambito del settore. Ha svolto attività di ricerca presso l'Università Campus Biomedico di Roma e l'IIT (CLN2S) su tematiche congruenti con il settore scientifico-disciplinare. Indica la partecipazione a numerosi congressi e workshop con un buon numero di presentazioni orali. Ha ricevuto due borse di studio per partecipare a congressi. La candidata presenta 7 pubblicazioni tra cui la tesi di dottorato, 2 articoli pubblicati su proceedings di conferenze e 1 correzione di altro articolo. Esclusa la correzione, che in quanto nota meramente tecnica non è valutabile nei termini definiti dai criteri indicati, le pubblicazioni presentate sono originali e congruenti con il settore. 2 pubblicazioni sono pubblicate su riviste di ampia rilevanza che appartengono al primo quartile. In 5 pubblicazioni la candidata è primo, ultimo o corresponding author. Il numero totale delle citazioni (fonte WoS) è 15 con un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 3.0. L'"impact factor" totale, calcolato su 2 pubblicazioni dal momento che *Advanced Biology* e i due proceedings non sono indicizzati né su Scimago né su JCR, è 5.0. L'"impact factor" medio per pubblicazione è 2.5. L'indice H è 2.

La produzione scientifica della candidata è congruente con il settore scientifico-disciplinare ma appare ancora limitata a causa della giovane età accademica. La consistenza è più che sufficiente: il numero totale di pubblicazioni è 6, con 3 pubblicazioni per anno, l'indice H è 2 e il numero totale di citazioni è 15.

4 novembre 2021

Prof. Paolo Mariani Presidente  
Prof. Carlo Camilloni Componente  
Prof. Annalisa Relini Segretario

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. Mariani', written in a cursive style.

ALLEGATO B al Verbale 2  
**Valutazione comparativa**

**Candidato: Cantarutti Cristina**

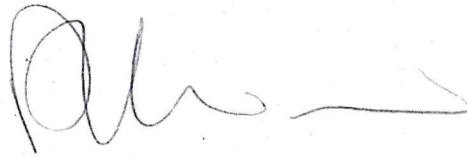
Giudizio comparativo: Sulla base di quanto riportato nell'allegato A il giudizio sulla candidata è pienamente positivo

**Candidato: Nicoletti Martina**

Giudizio comparativo: Sulla base di quanto riportato nell'allegato A il giudizio sulla candidata è positivo

*4 novembre 2021*

Prof. Paolo Mariani Presidente  
Prof. Carlo Camilloni Componente  
Prof. Annalisa Relini Segretario

A handwritten signature in black ink, appearing to be the name 'Paolo Mariani', written in a cursive style.



ALLEGATO A al Verbale 3  
Punteggi

- Candidato: Cantarutti Cristina

Titoli	punti	35...
<b>Pubblicazioni (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)</b>		
1) <b>Cantarutti C</b> , Raimondi S, Brancolini G, Corazza A, Giorgetti S, Ballico M, Zanini S, Palmisano G, Bertoncin P, Marchese L, Mangione P, Bellotti V, Corni S, Fogolari F, Esposito G (2017), Citrate-stabilized Gold Nanoparticles hinder fibrillogenesis of a pathologic variant of $\beta$ 2-microglobulin. <i>Nanoscale</i> , 9: 3941-3951.	punti	5...
2) <b>Cantarutti C</b> , Dinu R. and Mija A (2019) Biorefinery Byproducts and Epoxy Biorenewable Monomers: A Structural Elucidation of Humins and Triglycidyl Ether of Phloroglucinol Cross-Linking. <i>Biomacromolecules</i> , 21(2): 517-533.	punti	5...
3) <b>Cantarutti C</b> , Dinu R and Mija A (2020) Polyhydroxybutyrate bioresins with high thermal stability by crosslinking with resorcinol diglycidyl ether. <i>Biomacromolecules</i> , 21(8): 3447-3458.	punti	5...
4) <b>Cantarutti C.</b> , Raj G., Fogolari F., Giorgetti S., Corazza A., Bellotti V., Naumov P. and Esposito G. (2018) Interference of citrate-stabilized gold nanoparticles on $\beta$ 2-microglobulin oligomeric association. <i>Chem Commun</i> , 54: 5422-5425.	punti	5...
5) <b>Cantarutti C.</b> , Bertoncin P., Giorgetti S., Bellotti V., Fogolari F. and Esposito G. (2018) The interaction of $\beta$ 2-microglobulin with gold nanoparticles: impact of coating, charge and size. <i>J Mater Chem B</i> , 6: 5964-5974.	punti	5...
6) <b>Cantarutti C*</b> , Vargas MC, Dongmo Fomthum C, Dumoulin M, La Manna S, Marasco D, Santambrogio C, Grandori R, Scoles G, Soler MA, Corazza A and Fortuna S* (2021) Insights on peptides topology in the computational design of protein ligands: the example of lysozyme binding peptides. <i>Phys Chem Chem Phys</i> , In press (alla data odierna risulta pubblicata sul volume 23, p.23158-23172)	punti	5...
7) <b>Cantarutti C.</b> , Bertoncin P., Corazza A., Giorgetti S., Mangione P. P., Bellotti V., Fogolari F. and Esposito G. (2017), Short-chain alkanethiol coating for small-size gold nanoparticles supporting protein stability. <i>Magnetochemistry</i> , 3: 40-51.	punti	4...
8) <b>Cantarutti C</b> , Fogolari F, Hunashal Y, Ferrara V, Caragnano A, et al. (2019) Assessing the Effect of Preservation in Heart Transplant Protocol: Cold Ischemia Versus Normothermic Perfusion. <i>Biomark Applic</i> , 3:139-149.	punti	3.5...
9) Dinu R, <b>Cantarutti C</b> and Mija A (2020) Design of sustainable materials by crosslinking a bio-based epoxide with keratin and with lignin. <i>ACS Sustainable Chem. Eng</i> , 8(17): 6844-6852	punti	4.5...
10) Brancolini G., Maschio M. C., <b>Cantarutti C.</b> , Corazza A., Fogolari F., Bellotti V., Corni S., Esposito G. (2018), Citrate stabilized Gold Nanoparticles interfere with Amyloid Fibril formation: D76N and $\Delta$ N6 $\beta$ 2microglobulin variants. <i>Nanoscale</i> , 10: 4793-4806.	punti	4.5...
11) Hunashal Y, <b>Cantarutti C</b> , Giorgetti S, Marchese L, Fogolari F and Esposito G (2020) Insights into a Protein-Nanoparticle System by Paramagnetic Perturbation NMR Spectroscopy. <i>Molecules</i> , 25(21): 5187-5201.	punti	4...
12) Prakasam T, Hunashal Y, <b>Cantarutti C</b> , Giorgetti S, Faravelli G, Mondani V, Sharma S.K., Jagannathan R, Palmisano G, Bellotti V, Fogolari F, Olsen J-C, Trabolsi A and Esposito G (2021) Topologically non-trivial metal-organic assemblies inhibit amyloidogenesis. <i>Cell Reports Physical Science</i> , 2: 100477-100498.	punti	3...
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>53.5...</b>
<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<b>88.5...</b>
<b>Adeguata conoscenza lingua straniera</b>	<b>SI</b>	

- Candidato: Nicoletti Martina

Titoli	punti	33...
<b>Pubblicazioni (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)</b>		
1) <b>M. Nicoletti</b> , A. Loppini, L. Chiodo, V. Folli, G. Ruocco, S. Filippi. "Biophysical modeling of <i>C. elegans</i> neurons: Single ion currents and whole-cell dynamics of AWCon and RMD" <i>PLoS ONE</i> 2019; 14(7): e0218738. Online ISSN 1932-6203.	punti	5...
2) <b>M. Nicoletti</b> , A. Loppini, L. Chiodo, V. Folli, G. Ruocco, S. Filippi., "Correction: Biophysical modeling of <i>C. elegans</i> neurons: Single ion currents and whole-cell dynamics of AWCon and RMD". <i>PLOS ONE</i> 16(8): e0256930.	punti	2.9...
3) <b>M. Nicoletti</b> , L. Chiodo, A. Loppini, Biophysics and modeling of mechanotransduction in neurons: a review". <i>Mathematics</i> 2021, 9(4), 323	punti	5...
4) D.Capriani, S.Schwartz, E.Lanza, E.Milanetti, V.Lucente, G.Ferrarese, L. Chiodo, <b>M.Nicoletti</b> , V.Folli. "A shearless microfluidic device detects a role in mechanosensitivity for AWCON neuron in <i>C. elegans</i> ".	punti	4.5...



<i>Advanced Biology</i> 2021; 5(9), 2100927.		
5) <b>M. Nicoletti</b> , A.Loppini, L. Chiodo, V. Folli, G. Ruocco, S. Filippi . "AWC <i>C. elegans</i> neuron: A biological sensor model". 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 & IoT, Roma, Italy, 2020, pp. 329-333, doi:10.1109/MetroInd4.0IoT48571.2020.9138174.	punti	3.7...
6) <b>M. Nicoletti</b> , A.Loppini, L. Chiodo, V. Folli, G. Ruocco, S. Filippi. "Mathematical modeling of the <i>Caenorhabditis elegans</i> RMD motor neurons" Proceedings of the 11th conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations	punti	3.7...
7) <b>M. Nicoletti</b> , "Biophysical modeling of <i>Caenorhabditis elegans</i> nervous system: from single cells up to neuronal networks" Tesi presentata per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze ed Ingegneria per l'Uomo e l'Ambiente/Science and Engineering for Humans and the Environment, presso l'Università Campus-Bio Medico di Roma	punti	4.5...
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>29.3...</b>

<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<b>62.3...</b>
---------------	--------------	----------------

<b>Adeguata conoscenza lingua straniera</b>	<b>SI</b>	
---	-----------	--

8 novembre 2021

Prof. Paolo Mariani Presidente  
 Prof. Carlo Camilloni Componente  
 Prof. Annalisa Relini Segretario

