



**SELEZIONE PUBBLICA N. 2 BANDITA CON D.R. N. 517 DEL 30.07.2021 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, C. 3, LETT. B), DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI" SETTORE SCIENTIFICO – DISCIPLINARE FIS/07 "FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)" - SETTORE CONCORSUALE 02/D1-"FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA"**

**VERBALE N. 4**

Il giorno 3 del mese di Febbraio dell'anno 2022 alle ore 10.00 la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 680 in data 13/10/2021 per l'espletamento della selezione di cui in epigrafe, si riunisce in via telematica, ciascun membro presso la propria sede istituzionale.

La Commissione è così composta:

Prof. Marco Martini qualifica (Professore Ordinario) dell'Università degli Studi di Milano "Bicocca"-Presidente

Prof. Carmine Lubritto (Professore Ordinario) dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"-Componente

Prof. Gianluca Quarta (Professore Associato) dell'Università del Salento-Segretario

Tutti i componenti la Commissione sono presenti e, pertanto, la seduta è valida. Il Segretario provvede alla stesura del processo verbale.

La Commissione stabilisce di procedere propedeuticamente allo svolgimento della prova orale, per l'accertamento della conoscenza della lingua straniera, per quei candidati per i quali si renda necessario in assenza di relativa certificazione. Successivamente si svolgerà la discussione pubblica individuale con tutti i candidati ammessi, all'esito della quale la Commissione procederà, con valutazione comparativa, ad attribuire ai titoli e a ciascuna pubblicazione presentata dai medesimi candidati un punteggio così come previsto nel verbale n. 1.

La commissione prende atto che in data 02/02/2022 la Ripartizione Risorse umane dell'Università del Salento, ha comunicato ai componenti della commissione, a mezzo PEC che il candidato dr. Marco Casazza ha ritirato la propria candidatura con nota prot. 20463 del 02/02/2022.

Si procede quindi all'appello dei candidati convocati.

Risultano presenti i seguenti candidati:

- 1) Giuseppe Antonacci
- 2) Alessandro Buccolieri
- 3) Alessandra Luchini
- 4) Salvatore Romano
- 5) Massimo Stella

La Commissione accerta che dovranno sostenere la prova orale, poiché sprovvisti di idonea certificazione, come da comunicazione dell'Ufficio Reclutamento trasmessa a mezzo email con identificativo 201-UNLECLE-0194963 del 03/12/2021 i seguenti candidati:

- 1) Giuseppe Antonacci
- 2) Alessandro Buccolieri
- 3) Alessandra Luchini

Seguendo l'ordine alfabetico, questi ultimi vengono chiamati uno per volta dinanzi alla Commissione per la prova di conoscenza della lingua Inglese .

Alle ore 10.05 viene chiamato il candidato Giuseppe Antonacci.  
Alle ore 10.10 viene chiamato il candidato Alessandro Buccolieri.  
Alle ore 10.15 viene chiamato la candidata Alessandra Luchini.

All'esito della prova orale, la Commissione si riunisce e dichiara i candidati Giuseppe Antonacci, Alessandro Buccolieri e Alessandra Luchini idonei per quanto concerne la conoscenza della lingua inglese.

Al termine delle prove orali, la Commissione dichiara che sosterranno la discussione pubblica i seguenti candidati:

- 1) Giuseppe Antonacci
- 2) Alessandro Buccolieri
- 3) Alessandra Luchini
- 4) Salvatore Romano
- 5) Massimo Stella

I predetti candidati vengono chiamati, in ordine alfabetico, uno per volta, a sostenere la discussione sui propri titoli e pubblicazioni.

Alle ore 10.20 viene chiamato il candidato Giuseppe Antonacci e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Alle ore 10.30 viene chiamato il candidato Alessandro Buccolieri e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Alle ore 10.40 viene chiamata la candidata Alessandra Luchini e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Alle ore 10.50 viene chiamato il candidato Salvatore Romano e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Alle ore 11.00 viene chiamato il candidato Massimo Stella e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Al termine della discussione dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede, dopo adeguata valutazione comparativa, all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare.

Per ciascun candidato vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti ai singoli titoli (all. 1/4/7/10/13);

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto corrisponde a quello dell'elenco delle pubblicazioni allegato alla domanda di partecipazione alla selezione del candidato) (all. 2/5/8/11/14);

- un prospetto con motivato giudizio analitico sui titoli, curriculum e pubblicazioni di ogni singolo candidato (all. 3/6/9/12/15).

I predetti prospetti vengono allegati al presente verbale di cui costituiscono parte integrante.

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione, ai sensi dell'art. 12 del "Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge n. 240 del 30.12.2010" adottato dall'Università del Salento, redige la seguente graduatoria di merito:

- 1) Giuseppe Antonacci punti titoli 24.0/100 punti pubblicazioni 48.625/100 - TOTALE punti 72.625/100
- 2) Alessandro Buccolieri punti titoli 23/100 punti pubblicazioni 54.875/100 - TOTALE punti 77.875/100
- 3) Alessandra Luchini punti titoli 22.75/100 punti pubblicazioni 61.5/100 - TOTALE punti 84.250/100
- 4) Salvatore Romano punti titoli 28.0/100 punti pubblicazioni 62/100 - TOTALE punti 90.000/100
- 5) Massimo Stella punti titoli 21.0/100 punti pubblicazioni 54.875/100 - TOTALE punti 75.875/100

La Commissione, preso atto dei punteggi sopra riportati, individua nel Dott. Salvatore Romano il candidato comparativamente più meritevole e, quindi, vincitore nella procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato per il settore concorsuale 02/D1 - Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica - SSD FIS07 con il seguente punteggio 90/100.

Al termine delle predette operazioni la Commissione redige la Relazione finale, riassuntiva dei lavori svolti.

La seduta è tolta alle ore 12.30

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Lecce, 03/02/2022

Il Presidente Prof. Marco Martini

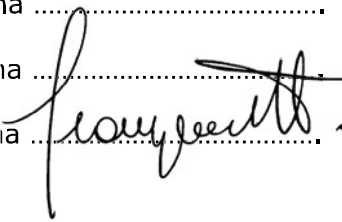
Firma .....

Il Componente Prof. Carmine Lubritto

Firma .....

Il Segretario Prof. Gianluca Quarta

Firma .....



## VALUTAZIONE DEI TITOLI

CANDIDATO: Giuseppe Antonacci

## PUNTEGGI ATTRIBUITI AI TITOLI A SEGUITO DELLA DISCUSSIONE

Punteggio totale: max 30 punti

<b>a</b>	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<b>TOTALE</b>	Punti 5.0
<b>b</b>	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<b>TOTALE</b>	Punti 2.0
<b>c</b>	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<b>TOTALE</b>	Punti 5.0
<b>d</b>	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<b>TOTALE</b>	Punti 3.0
<b>e</b>	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<b>TOTALE</b>	Punti 2.0
<b>f</b>	Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<b>TOTALE</b>	Punti 1.0
<b>g</b>	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<b>TOTALE</b>	Punti 5.0
<b>h</b>	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<b>TOTALE</b>	Punti 1.0

Punteggio totale conseguito per i titoli: 24/100



## VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

CANDIDATO: Giuseppe Antonacci

## PUNTEGGI ATTRIBUITI ALLE PUBBLICAZIONI A SEGUITO DELLA DISCUSSIONE

Punteggio totale: 39.625 (max 54 punti)

Pubblicazione	originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all' interno della comunità scientifica	apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo ai lavori di in collaborazione	congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura	Punteggio
Antonacci G. Goyvaerts J. Zhao H. Baumgartner B. Lendl B. Baets R.Ultra-sensitive refractive index gas sensor with functionalized silicon nitride photonic circuits2020APL Photonics58081301	1	1	1	0,5	1,5
Antonacci G. Beck T. Bilenca A. Czarske J. Elsayad K. Guck J. Kim K. Krug B. Palombo F. Prevedel R. Scarcelli G.Recent progress and current opinions in Brillouin microscopy for life science applications2020Biophysical Reviews123615624	1	1	1	1	3
Leonetti M. Grimaldi A. Ghirga S. Ruocco G. Antonacci G.Scattering Assisted Imaging2019Scientific Reports914591	1	1	1	1	3
Prevedel R. Diz-Muñoz A. Ruocco G. Antonacci G.Brillouin microscopy: an emerging tool for mechanobiology2019Nature Methods1610969977	1	1	1	1	3
De Santis R. Alfano V. de Turreis V. Colantoni A. Santini L. Garone M.G. Antonacci G. Peruzzi G. Sudria-Lopez E. Wyler E. Anink J.J. Aronica E. Landthaler M. Pasterkamp R.J. Bozzoni I. Rosa A.Mutant FUS and ELAVL4 (HuD) Aberrant Crosstalk in Amyotrophic Lateral Sclerosis2019Cell Reports271338183831.e5	1	1	0,25	1	2,25
Palamà I.E. D'Amone S. Ratano P. Donatelli A. Liscio A. Antonacci G. Testini M. Di Angelantonio S. Ragozzino D. Cortese B.Mechanical durotactic environment enhances specific glioblastoma cell responses2019Cancers115643	1	1	0,5	1	2,5
Coppola S. Schmidt T. Ruocco G. Antonacci G.Quantifying cellular forces and biomechanical properties by correlative micropillar traction force and Brillouin microscopy2019Biomedical Optics Express105#35331022022212	1	1	1	1	3
Di Modugno F. Colosi C. Trono P. Antonacci G. Ruocco G. Nisticò P.3D models in the new era of immune oncology: Focus on T cells CAF and ECM2019Journal of Experimental and Clinical Cancer Research381117	1	1	0,5	1	2,5
Antonacci G. Caprini D. Ruocco G.Demonstration of self-healing and scattering resilience of acoustic Bessel beams2019Applied Physics Letters1141013502	1	0,75	1	0,5	1,375
Antonacci G. de Turreis V. Rosa A. Ruocco G.Background-deflection Brillouin microscopy reveals altered biomechanics of intracellular stress granules by ALS protein FUS2018Communications Biology11139	1	1	1	1	3
Di Domenico G. Ruocco G. Colosi C. DelRe E. Antonacci G.Cancellation of Bessel beam side lobes for high-contrast light sheet microscopy2018Scientific Reports8117178	1	1	1	0,5	1,5
Antonacci G.Dark-field Brillouin microscopy2017Optics Letters42714321435	1	1	1	0,5	1,5
Antonacci G. Di Domenico G. Silvestri S. DelRe E. Ruocco G.Diffraction-free light droplets for axially-resolved volume imaging2017Scientific Reports7117	1	1	1	0,5	1,5
Antonacci G. De Panfilis S. Di Domenico G. Delre E. Ruocco G.Breaking the Contrast Limit in Single-Pass Fabry-Pérot Spectrometers2016Physical Review Applied65054020	1	1	1	0,5	1,5
Antonacci G. Braakman S.Biomechanics of subcellular structures by non-invasive Brillouin microscopy2016Scientific Reports637217	1	1	1	1	3
Antonacci G. Pedrigo R.M. Kondiboyina A. Mehta V.V. De Silva R. Paterson C. Krams R. Török P.Quantification of plaque stiffness by Brillouin microscopy in experimental thin cap fibroatheroma2015Journal of the Royal Society Interface1211220150843	1	0,75	1	1	2,75
Antonacci G. Lepert G. Paterson C. Török P.Elastic suppression in Brillouin imaging by destructive interference2015Applied Physics Letters1076061102	1	0,75	1	0,5	1,375
Antonacci G. Foreman M.R. Paterson C. Török P.Spectral broadening in Brillouin imaging2013Applied Physics Letters10322221105	1	0,75	1	0,5	1,375

**Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica (max 16 punti)**

Intensità e continuità temporale (max 7 punti)	Punti 3.0
Numero totale delle citazioni (max 2 punti)	Punti 1.5
H Index (max 3 punti)	Punti 2.0
Numero totale di pubblicazioni indicizzate (max 1 punto)	Punti 0.5
Congruenza della produzione scientifica complessiva con il SSD: massimo 3 punti	Punti 2.0
<b>Totale</b>	<b>9.0</b>



**Motivato giudizio analitico sui titoli, curriculum e pubblicazioni****Candidato: Giuseppe Antonacci**

## 1) Titoli e curriculum:

Il candidato si è laureato in Fisica all'Università "La Sapienza" di Roma nel 2008 e successivamente ha conseguito la laurea magistrale in Ottica e Fotonica nel 2010 presso l'Imperial College di Londra. Sempre presso l'Imperial College di Londra ha conseguito nel 2015 il dottorato in Imaging e Spectroscopy discutendo una tesi dal titolo "Brillouin Scattering Microscopy for Mechanical Imaging". Dal 2015 al 2020 ha ricoperto diverse posizioni presso il Blackett Laboratory dell'Imperial College di Londra, l'Istituto Italiano di Tecnologia e l'Università di Ghent. Dal 2020 è "Visiting reseacher" presso il Dipartimento di Fisica del politecnico di Milano. Possiede l'abilitazione scientifica nazionale nei settori concorsuali 02B1 (Fisica Sperimentale della Materia) e 02D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica). E' titolare di un brevetto italiano e due brevetti in Europa e Stati Uniti. Ha tenuto relazioni su invito in diversi congressi e seminari. L'attività di ricerca, di buon livello, verte, principalmente, sullo sviluppo e le applicazioni di tecniche ottiche (in particolare di scattering Brillouin) a problematiche di interesse biofisico. Essa risulta continua e abbastanza congruente con la declaratoria del SSD FIS/07. L'attività didattica, prevalentemente a carattere di supervisione di tesi di laurea e una tesi di dottorato appare non particolarmente intensa e solo parzialmente congruente con il SSD. Il Candidato ha al suo attivo 25 pubblicazioni in riviste internazionali (numero di citazioni 669, h-index 14, secondo la banca dati Scopus). Alcune delle pubblicazioni sono su riviste ad alto impatto. La produzione scientifica del candidato appare continua, numericamente buona, di buona qualità e abbastanza congruente con la declaratoria del SC 02/D1.

## 2) Pubblicazioni:

Le pubblicazioni presentate appaiono complessivamente di buon livello essendo la maggior parte edite in riviste classificate nel primo o secondo quartile, complessivamente l'apporto del candidato appare identificabile e di buon livello essendo lo stesso in posizione rilevante in molto di esse (primo, ultimo o corresponding author). Non tutte sono pienamente congruenti con il SSD.



## VALUTAZIONE DEI TITOLI

CANDIDATO: Alessandro Buccolieri

## PUNTEGGI ATTRIBUITI AI TITOLI A SEGUITO DELLA DISCUSSIONE

Punteggio totale: max 30 punti

<b>a</b>	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<b>TOTALE</b>	Punti 10.0
<b>b</b>	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<b>TOTALE</b>	Punti 3.0
<b>c</b>	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<b>TOTALE</b>	Punti 2.5
<b>d</b>	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<b>TOTALE</b>	Punti 0.5
<b>e</b>	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<b>TOTALE</b>	Punti 2.0
<b>f</b>	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<b>TOTALE</b>	Punti 0
<b>g</b>	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<b>TOTALE</b>	Punti 5
<b>h</b>	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<b>TOTALE</b>	Punti 0

Punteggio totale conseguito per i titoli: 23/100





## VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

CANDIDATO: Alessandro Buccolieri

## PUNTEGGI ATTRIBUITI ALLE PUBBLICAZIONI A SEGUITO DELLA DISCUSSIONE

Punteggio totale: 41.875 (max 54 punti)

Pubblicazione	originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all' interno della comunità scientifica	apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo ai lavori di in collaborazione	congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura	Punteggio
Buccolieri A. Castellano A. Iacobellis V.N. Paladini F. Buccolieri G. ED-XRF analysis of the mediaeval copper-based door in Monte Sant'Angelo (Southern Italy) 2021 Archaeological and Anthropological Sciences 13 6 95	1	0,75	1	1	2,75
Manno D. Serra A. Buccolieri A. Calcagnile L. Cutroneo M. Torrisi A. Silipigni L. Torrisi L. Structural and spectroscopic investigations on graphene oxide foils irradiated by ion beams for dosimetry application 2021 Vacuum 188 110185	1	1	0,5	0,5	1,25
Buccolieri A. Bettini S. Salvatore L. Baldassarre F. Ciccarella G. Giancane G. Sub-nanomolar detection of biogenic amines by SERS effect induced by hairy Janus silver nanoparticles 2018 Sensors and Actuators B: Chemical 267 265 271	1	1	1	1	3
Buccolieri A. Hasan M. Bettini S. Bonfrate V. Salvatore L. Santino A. Borovkov V. Giancane G. Ethane-Bridged Bisporphyrin Conformational Changes As an Effective Analytical Tool for Nonenzymatic Detection of Urea in the Physiological Range 2018 Analytical Chemistry 90 11 6952 6958	1	1	1	1	3
De Riccardis L. Buccolieri A. Muci M. Pitotti E. De Robertis F. Trianni G. Manno D. Maffia M. Copper and ceruloplasmin dyshomeostasis in serum and cerebrospinal fluid of multiple sclerosis subjects 2018 Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease 1864 5 1828 1838	1	1	0,5	1	2,5
Buccolieri A. Manno D. Serra A. Santino A. Hasan M. Borovkov V. Giancane G. Highly sensitive conformational switching of ethane-bridged mono-zinc bis-porphyrin as an application tool for rapid monitoring of aqueous ammonia and acetone 2018 Sensors and Actuators B: Chemical 257 685 691	1	1	1	1	3
Buccolieri A. Serra A. Giancane G. Manno D. Colloidal solution of silver nanoparticles for label-free colorimetric sensing of ammonia in aqueous solutions 2018 Beilstein Journal of Nanotechnology 9 1 499 507	1	0,75	1	0,5	1,375
Buccolieri A. Castellano A. Degl'Innocenti E. Cesareo R. Casciaro R. Buccolieri G. EDXRF analysis of gold jewelry from the Archaeological Museum of Taranto Italy 2017 X-Ray Spectrometry 46 5 421 426	1	0,5	1	1	2,5
Bettini S. Giancane G. Pagano R. Bonfrate V. Salvatore L. Madaghiele M. Buccolieri A. Manno D. Serra A. Maruccio G. Monteduro A.G. Syrgiannis Z. Valli L. Prato M. A simple approach to synthesize folic acid decorated magnetite@SiO2 nanostructures for hyperthermia applications 2017 Journal of Materials Chemistry B 5 36 7547 7556	1	0,75	0,5	1	2,25
Buccolieri A. Serra A. Maruccio G. Monteduro A.G. Padmanabhan S.K. Licciulli A. Bonfrate V. Salvatore L. Manno D. Calcagnile L. Giancane G. Synthesis and Characterization of Mixed Iron-Manganese Oxide Nanoparticles and Their Application for Efficient Nickel Ion Removal from Aqueous Samples 2017 Journal of Analytical Methods in Chemistry 2017 9476065	1	0,5	1	1	2,5
Buccolieri G. Buccolieri A. Donati P. Marabelli M. Castellano A. Portable EDXRF investigation of the patinas on the Riace Bronzes 2015 Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 343 101 109	1	0,5	1	1	2,5
Filippo E. Manno D. Buccolieri A. Serra A. Green synthesis of sucralose-capped silver nanoparticles for fast colorimetric triethylamine detection 2013 Sensors and Actuators B: Chemical 178 1 9	1	1	0,5	0,5	1,25
Filippo E. Serra A. Buccolieri A. Manno D. Green synthesis of silver nanoparticles with sucrose and maltose: Morphological and structural characterization 2010 Journal of Non-Crystalline Solids 356 6-8 344 350	1	1	0,5	0,5	1,25
Buccolieri A. Buccolieri G. Dell'Atti A. Strisciullo G. Gagliano-Candela R. Monitoring of total and bioavailable heavy metals concentration in agricultural soils 2010 Environmental Monitoring and Assessment 168 1-4 547 560	1	0,5	1	1	2,5
Serra A. Filippo E. Re M. Palmisano M. Vittori-Antisari M. Buccolieri A. Manno D. Non-functionalized silver nanoparticles for a localized surface plasmon resonance-based glucose sensor 2009 Nanotechnology 20 16 165501	1	0,75	0,5	1	2,25
Cardellicchio N. Buccolieri A. Giandomenico S. Lopez L. Pizzulli F. Spada L. Organic pollutants (PAHs PCBs) in sediments from the Mar Piccolo in Taranto (Ionian Sea Southern Italy) 2007 Marine Pollution Bulletin 55 10-12 451 458	1	1	0,5	1	2,5
A. Buccolieri, G. Buccolieri, N. Cardellicchio, A. Dell'Atti, A. Di Leo, A. Maci. "Heavy metals in marine sediments of Taranto Gulf (Ionian Sea, Southern Italy)", Marine Chemistry, 2006, 99 (Issue 1-4): 227-235	1	1	1	1	3
Brescia M.A. Monfreda M. Buccolieri A. Carrino C. Characterisation of the geographical origin of buffalo milk and mozzarella cheese by means of analytical and spectroscopic determinations 2005 Food Chemistry 89 1 139 147	1	1	0,5	1	2,5



**Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica (max 16 punti)**

Intensità e continuità temporale (max 7 punti)	Punti 5.0
Numero totale delle citazioni (max 2 punti)	Punti 2.0
H Index (max 3 punti)	Punti 3.0
Numero totale di pubblicazioni indicizzate (max 1 punto)	Punti 1.0
Congruenza della produzione scientifica complessiva con il SSD: massimo 3 punti	Punti 2.0
<b>Totale</b>	<b>13.0</b>



**Motivato giudizio analitico sui titoli, curriculum e pubblicazioni****Candidato: Alessandro Buccolieri**

## 1) Titoli e curriculum:

Il candidato si è laureato in Chimica presso l'Università di Bari nel 2001, ha conseguito nel 2007 il Dottorato di ricerca in "Chimica e Fisica per il Territorio" presso l'Università del Salento discutendo una tesi dal titolo "Determinazione di microinquinanti metallici nel PM10 prelevato nell'area urbana di Lecce e Campi Salentina". La tesi di dottorato appare congruente con il SSD. Dopo un breve periodo presso l'Università di Bari, ha collaborato come assegnista di ricerca presso l'Università di Lecce interessandosi, in modo prevalente, della sintesi di film sottili di composti organici per la rivelazione di gas. Dal 2003 è funzionario tecnico presso l'Università di Lecce. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nei SSD FIS/07 e CHIM/01. L'attività di ricerca appare incentrata principalmente sulla sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle, sulla fisica applicata al monitoraggio ambientale e ai beni culturali. Si è in particolare interessato dell'applicazione di tecniche analitiche quali la spettrofotometria UV-visibile, la spettroscopia Raman, la cromatografia ionica, la fluorescenza a raggi x a dispersione di energia (ED-XRF), la spettroscopia di emissione atomica al plasma accoppiato induttivamente (ICP-AES), la spettroscopia di assorbimento atomico con atomizzazione in fornetto di grafite (GF-AAS) e la microscopia elettronica a scansione (SEM-EDX).

L'attività di ricerca appare di buon livello, continua e in buona parte congruente con il SSD FIS/07 con particolare riferimento alle applicazioni nel campo della diagnostica dei beni culturali e ai beni ambientali. Il candidato ha al suo attivo 71 pubblicazioni con un numero totale di citazioni pari a 1571 e un H-Index pari a 18 (banca dati scopus). Buone appaiono la continuità e l'intensità della produzione scientifica. Elevato è anche il numero di comunicazioni (orali e/o poster) a congressi sebbene prevalentemente nazionali. La produzione appare in buona misura congruente con il SSD FIS/07. L'attività didattica è prevalentemente a carattere di esercitazione in attività di laboratorio.

## 2) Pubblicazioni:

Le pubblicazioni presentate appaiono originali sebbene non sempre pienamente congruenti con il SSD. La rilevanza appare buona sebbene non sempre in riviste classificate nel primo o secondo quartile. L'apporto del candidato non appare sempre in posizione preminente.



## VALUTAZIONE DEI TITOLI

CANDIDATO: Alessandra Luchini

## PUNTEGGI ATTRIBUITI AI TITOLI A SEGUITO DELLA DISCUSSIONE

Punteggio totale: max 30 punti

<b>a</b>	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<b>TOTALE</b>	Punti 5.0
<b>b</b>	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<b>TOTALE</b>	Punti 2.0
<b>c</b>	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<b>TOTALE</b>	Punti 5.0
<b>d</b>	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<b>TOTALE</b>	Punti 2.0
<b>e</b>	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<b>TOTALE</b>	Punti 2.0
<b>f</b>	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<b>TOTALE</b>	Punti 0.75
<b>g</b>	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<b>TOTALE</b>	Punti 5.0
<b>h</b>	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<b>TOTALE</b>	Punti 1.0

Punteggio totale conseguito per i titoli: 22.75/100



## VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

CANDIDATO: Alessandra Luchini

PUNTEGGI ATTRIBUITI ALLE PUBBLICAZIONI A SEGUITO DELLA DISCUSSIONE  
Punteggio totale: 50.5 (max 54 punti)

Pubblicazione	originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all' interno della comunità scientifica	apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo ai lavori di in collaborazione	congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura	Punteggio
Luchini A., Micciulla S., Corucci G., Batchu K.C., Santamaria A., Laux V., Darwish T., Russell R.A., Thepaut M., Bally I., Fieschi F., Fragneto G., Lipid bilayer degradation induced by SARS-CoV-2 spike protein as revealed by neutron reflectometry ,2021, Scientific Reports , 11 , 1 , 14867	1	1	1	1	3
Luchini A., Cavasso D., Radulescu A., D'Errico G., Paduano L., Vitiello G., Structural Organization of Cardiolipin-Containing Vesicles as Models of the Bacterial Cytoplasmic Membrane ,2021, Langmuir , 37 , 28 , 8508 , 8516	1	0,75	1	1	2,75
Johansen N.T., Luchini A., Tidemand F.G., Orioli S., Martel A., Porcar L., Arleth L., Pedersen M.C., Structural and Biophysical Properties of Supercharged and Circularized Nanodiscs ,2021, Langmuir , 37 , 22 , 6681 , 6690	1	0,75	0,5	1	2,25
Luchini A., Corucci G., Chaithanya Batchu K., Laux V., Haertlein M., Cristiglio V., Fragneto G., Structural Characterization of Natural Yeast Phosphatidylcholine and Bacterial Phosphatidylglycerol Lipid Multilayers by Neutron Diffraction ,2021, Frontiers in Chemistry , 9 , 628186	1	0,75	1	1	2,75
Luchini A., Sebastiani F., Tidemand F.G., Batchu K.C., Campana M., Fragneto G., Cárdenas M., Arleth L., Peptide discs as precursors of biologically relevant supported lipid bilayers ,2021, Journal of Colloid and Interface Science , 585 , 376 , 385	1	1	1	1	3
Luchini A., Vitiello G., Mimicking the mammalian plasma membrane: An overview of lipid membrane models for biophysical studies ,2021, Biomimetics , 6 , 1 , 3 , 1 , 18	1	0,5	1	1	2,5
Hendus-Altenburger R., Vogensen J., Pedersen E.S., Luchini A., Araya-Secchi R., Bendsoe A.H., Prasad N.S., Prestel A., Cardenas M., Pedraz-Cuesta E., Arleth L., Pedersen S.F., Kragelund B.B., The intracellular lipid-binding domain of human Na <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> exchanger 1 forms a lipid-protein co-structure essential for activity ,2020, Communications Biology , 3 , 1 , 731	1	1	0,5	1	2,5
Luchini A., Delhom R., Cristiglio V., Knecht W., Wacklin-Knecht H., Fragneto G., Effect of ergosterol on the interlamellar spacing of deuterated yeast phospholipid multilayers ,2020, Chemistry and Physics of Lipids , 227 , 104873	1	0,75	1	1	2,75
Luchini A., Tidemand F.G., Johansen N.T., Campana M., Sotres J., Ploug M., Cárdenas M., Arleth L., Peptide Disc Mediated Control of Membrane Protein Orientation in Supported Lipid Bilayers for Surface-Sensitive Investigations ,2020, Analytical Chemistry , 92 , 1 , 1081 , 1088	1	1	1	1	3
Luchini A., Vitiello G., Understanding the nano-bio interfaces: Lipid-coatings for inorganic nanoparticles as promising strategy for biomedical applications ,2019, Frontiers in Chemistry , 7 , 343	1	0,75	1	1	2,75
Luchini A., Nzulumike A.N.O., Lind T.K., Nylander T., Barker R., Arleth L., Mortensen K., Cárdenas M., Towards biomimics of cell membranes: Structural effect of phosphatidylinositol triphosphate (PIP 3) on a lipid bilayer ,2019, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces , 173 , 202 , 209	1	1	1	1	3
Luchini A., D'Errico G., Leone S., Vaezi Z., Bortolotti A., Stella L., Vitiello G., Paduano L., Structural organization of lipid-functionalized-Au nanoparticles ,2018, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces , 168 , 2 , 9	1	1	1	1	3
Luchini A., Delhom R., Demé B., Laux V., Moulin M., Haertlein M., Pichler H., Strohmeier G.A., Wacklin H., Fragneto G., The impact of deuteration on natural and synthetic lipids: A neutron diffraction study ,2018, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces , 168 , 126 , 133	1	1	1	1	3
Luchini A., Gerelli V., Fragneto G., Nylander T., Pálsson G.K., Appavou M.-S., Paduano L., Neutron Reflectometry reveals the interaction between functionalized SPIONs and the surface of lipid bilayers ,2017, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces , 151 , 76 , 87	1	1	1	1	3
Luchini A., Irace C., Santamaria R., Montesarchio D., Heenan R.K., Szekely N., Flori A., Menichetti L., Paduano L., Phosphocholine-decorated superparamagnetic iron oxide nanoparticles: Defining the structure and probing: In vivo applications ,2016, Nanoscale , 8 , 19 , 10078 , 10086	1	1	1	1	3
Luchini A., Heenan R.K., Paduano L., Vitiello G., Functionalized SPIONs: The surfactant nature modulates the self-assembly and cluster formation ,2016, Physical Chemistry Chemical Physics , 18 , 27 , 18441 , 18449	1	1	1	1	3
Vitiello G., Luchini A., D'Errico G., Santamaria R., Capuozzo A., Irace C., Montesarchio D., Paduano L., Cationic liposomes as efficient nanocarriers for the drug delivery of an anticancer cholesterol-based ruthenium complex ,2015, Journal of Materials Chemistry B , 3 , 15 , 3011 , 3023	1	0,75	0,5	1	2,25
Luchini A., Vitiello G., Rossi F., De Ballesteros O.R., Radulescu A., D'Errico G., Montesarchio D., De Fernández C.S.J., Paduano L., Developing functionalized Fe3O4-Au nanoparticles: A physico-chemical insight ,2015, Physical Chemistry Chemical Physics , 17 , 8 , 6087 , 6097	1	1	1	1	3



**Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica (max 16 punti)**

Intensità e continuità temporale (max 7 punti)	Punti 5.0
Numero totale delle citazioni (max 2 punti)	Punti 1.5
H Index (max 3 punti)	Punti 2.0
Numero totale di pubblicazioni indicizzate (max 1 punto)	Punti 0.5
Congruenza della produzione scientifica complessiva con il SSD: massimo 3 punti	Punti 2.0
<b>Totale</b>	<b>11.0</b>



**Motivato giudizio analitico sui titoli, curriculum e pubblicazioni****Candidato: Alessandra Luchini**

## 1) Titoli e curriculum:

La candidata si è laureata con lode nel 2012 in Scienze Chimiche presso l'Università "Federico II" di Napoli dove ha anche conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche discutendo la tesi dal titolo "Iron Oxide Nanoparticles as MRI contrast agents: a Physico-chemical Insight", che appare non completamente congruente con il SSD. Ha occupato la posizione di "Instrument Scientist" presso l'istituto Laue Langevin di Grenoble e successivamente è stata ricercatrice post-dottorato presso il Niels Bohr Institute (Dipartimento di Fisica) dell'Università di Copenaghen, Danimarca. Attualmente ricopre la posizione di "scientist" presso il Paul Scherrer Institut, Villigen, Svizzera. E' titolare di due brevetti (uno italiano ed uno internazionale). E' stata insignita del Premio "Semerano" per la tesi di dottorato in Scienze Chimiche conferito dalla Divisione di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana e del "Young Physico-Chemist Award" della società italiana di chimica. Ha ottenuto nel 2020 l'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di professore associato nel SC 02/D1. L'attività di ricerca della candidata riguarda, principalmente, la biofisica e più specificatamente lo studio di interazioni lipidi-proteine mediante tecniche di scattering neutronico. Essa appare congruente con il SSD FIS/07. La candidata ha all'attivo 29 pubblicazioni in riviste interazionali (513 citazioni e h index 14, fonte scopus). Ha tenuto relazioni su invito a seminari e conferenze di rilievo internazionale. La produzione scientifica della candidata appare continua, numericamente buona e congruente con la declaratoria del SC 02/D1 e con le tematiche interdisciplinari a esso correlate. La candidata indica attività didattica di tutoraggio e supervisione di studenti sebbene non vengano specificate le tematiche. L'attività di insegnamento appare prevalentemente in termini di alcuni moduli didattici o di esercitazioni.

## 2) Pubblicazioni:

Le pubblicazioni sottomesse per la valutazione appaiono di buon livello, la collocazione editoriale appare buona (la maggior parte sono edite in riviste classificate nel primo o secondo quartile). L'apporto individuale della candidata appare enucleabile e rilevante nella maggior parte di esse. La congruenza con il SSD appare buona.



## VALUTAZIONE DEI TITOLI

CANDIDATO: Salvatore Romano

## PUNTEGGI ATTRIBUITI AI TITOLI A SEGUITO DELLA DISCUSSIONE

Punteggio totale: max 30 punti

<b>a</b>	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<b>TOTALE</b>	Punti 10.0
<b>b</b>	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<b>TOTALE</b>	Punti 3.0
<b>c</b>	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<b>TOTALE</b>	Punti 4.0
<b>d</b>	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<b>TOTALE</b>	Punti 3.0
<b>e</b>	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<b>TOTALE</b>	Punti 2.0
<b>f</b>	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<b>TOTALE</b>	Punti 0
<b>g</b>	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<b>TOTALE</b>	Punti 5.0
<b>h</b>	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<b>TOTALE</b>	Punti 1.0

Punteggio totale conseguito per i titoli: 28.0/100





## VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

CANDIDATO: Salvatore Romano

## PUNTEGGI ATTRIBUITI ALLE PUBBLICAZIONI A SEGUITO DELLA DISCUSSIONE

Punteggio totale: 50.5 (max 54 punti)

Pubblicazione	originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all' interno della comunità scientifica	apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo ai lavori di in collaborazione	congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura	Punteggio
Perrone M.R., Romano S., Orza J.A.G., Particle optical properties at a Central Mediterranean site: Impact of advection routes and local meteorology, 2014, Atmospheric Research, 145-146, 152, 167	1	1	0,5	1	2,5
Perrone M.R., Romano S., Orza J.A.G., Columnar and ground-level aerosol optical properties: sensitivity to the transboundary pollution, daily and weekly patterns, and relationships, 2015, Environmental Science and Pollution Research, 22, 2116570, 16589	1	0,75	0,5	1	2,25
Barragan R., Romano S., Sicard M., Burlizzi P., Perrone M.R., Comeron A., Estimation of mineral dust direct radiative forcing at the European aerosol research lidar network site of Lecce, Italy, during the chArmex/ADRIMED summer 2013 campaign: Impact of radiative transfer model spectral resolutions, 2016, Journal of Geophysical Research, 121, 1710, 237, 10, 261	1	0,75	0,5	1	2,25
Romano S., Burlizzi P., Perrone M.R., Experimental determination of short- and long-wave dust radiative effects in the Central Mediterranean and comparison with model results, 2016, Atmospheric Research, 171, 5, 20,	1	1	1	1	3
Romano S., Lo Feudo T., Calidonna C.R., Burlizzi P., Perrone M.R., Solar eclipse of 20 March 2015 and impacts on irradiance, meteorological parameters, and aerosol properties over southern Italy, 2017, Atmospheric Research, 198, 11, 21	1	1	1	1	3
Romano S., Burlizzi P., Kinne S., De Tomasi F., Hamann U., Perrone M.R., Radiative impact of Etna volcanic aerosols over south eastern Italy on 3 December 2015, 2018, Atmospheric Environment, 182, 155, 170,	1	1	1	1	3
Perrone M.R., Romano S., Genga A., Paladini F., Integration of optical and chemical parameters to improve the particulate matter characterization, 2018, Atmospheric Research, 205, 93, 106,	1	1	1	1	3
Pietrogrande M.C., Perrone M.R., Manarini F., Romano S., Udisti R., Becagli S., PM10 oxidative potential at a Central Mediterranean Site: Association with chemical composition and meteorological parameters, 2018, Atmospheric Environment, 188, 97, 111	1	1	0,5	1	2,5
Perrone M.R., Romano S., Relationship between the planetary boundary layer height and the particle scattering coefficient at the surface, 2018, Atmospheric Research, 213, 57, 69	1	1	1	1	3
Perrone M.R., Romano S., Atmospheric response to the 20 March 2015 solar eclipse along the whole aerosol column by lidar measurements, 2019, Atmospheric Research, 217, 172, 183	1	1	1	1	3
Perrone M.R., Vecchi R., Romano S., Becagli S., Traversi R., Paladini F., Weekly cycle assessment of PM mass concentrations and sources, and impacts on temperature and wind speed in Southern Italy, 2019, Atmospheric Research, 218, 129, 144	1	1	1	1	3
Romano S., Perrone M.R., Pavese G., Esposito F., Calvello M., Optical properties of PM2.5 particles: Results from a monitoring campaign in southeastern Italy, 2019, Atmospheric Environment, 203, 35, 47	1	1	1	1	3
Perrone M.R., Bertoli I., Romano S., Russo M., Rispoli G., Pietrogrande M.C., PM2.5 and PM10 oxidative potential at a Central Mediterranean Site: Contrasts between dithiothreitol- and ascorbic acid-measured values in relation with particle size and chemical composition, 2019, Atmospheric Environment, 210, 143, 155	1	1	0,5	1	2,5
Romano S., Di Salvo M., Rispoli G., Alifano P., Perrone M.R., Talà A., Airborne bacteria in the Central Mediterranean: Structure and role of meteorology and air mass transport, 2019, Science of the Total Environment, 697, 134020	1	1	1	1	3
Romano S., Perrone M.R., Becagli S., Pietrogrande M.C., Russo M., Caricato R., Lionetto M.G., Ecotoxicity, genotoxicity, and oxidative potential tests of atmospheric PM10 particles, 2020, Atmospheric Environment, 221, 117085	1	1	1	1	3
Romano S., Becagli S., Lucarelli F., Rispoli G., Perrone M.R., Airborne bacteria structure and chemical composition relationships in winter and spring PM10 samples over southeastern Italy, 2020, Science of the Total Environment, 730, 138899,	1	1	1	1	3
Romano S., Vecchi R., Perrone M.R., Intensive optical parameters of pollution sources identified by the positive matrix factorization technique, 2020, Atmospheric Research, 244, 105029,	1	1	1	1	3
Romano S., Fragola M., Alifano P., Perrone M.R., Talà A., Potential human and plant pathogenic species in airborne pm10 samples and relationships with chemical components and meteorological parameters, 2021, Atmosphere, 12, 5, 654	1	0,5	1	1	2,5

**Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica (max 16 punti)**

Intensità e continuità temporale (max 7 punti)	Punti 5.0
Numero totale delle citazioni (max 2 punti)	Punti 1.0
H Index (max 3 punti)	Punti 2.0
Numero totale di pubblicazioni indicizzate (max 1 punto)	Punti 0.5
Congruenza della produzione scientifica complessiva con il SSD: massimo 3 punti	Punti 3.0
<b>Totale</b>	<b>11.5</b>



**Motivato giudizio analitico sui titoli, curriculum e pubblicazioni****Candidato: Salvatore Romano**

## 1) Titoli e curriculum:

Il candidato ha conseguito nel 2012 la laurea specialistica in Fisica presso l'Università del Salento discutendo una tesi dal titolo "Caratterizzazione delle proprietà ottiche e microfisiche dell'aerosol atmosferico". Nel 2017 ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica e Nanoscienze discutendo una tesi dal titolo "Aerosol optical and microphysical properties and climate effects". La tesi di dottorato appare pienamente congruente con il SSD FIS/07. Successivamente è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università del Salento, interessandosi prevalentemente dello studio e della caratterizzazione delle proprietà del particolato atmosferico. Attualmente è ricercatore a tempo determinato (RTDa) nel SSD FIS/07 occupandosi della misura e analisi delle principali proprietà ottiche e fisiche dell'aerosol atmosferico, mediante sistemi di monitoraggio in situ e dispositivi di telerilevamento, dell'analisi del potenziale ossidativo dell'aerosol atmosferico, della sua composizione chimica e batterica, della caratterizzazione della componente biogenica dell'aerosol atmosferico (bioaerosol). È responsabile nazionale di un esperimento finanziato dalla commissione scientifica nazionale V dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare su tematiche pertinenti il SSD FIS/07 e partecipa a diversi altri progetti di ricerca sia nazionali che internazionali. Da segnalare la sua partecipazione all'infrastruttura di ricerca europea "Aerosol, Clouds and Trace gases research infrastructure-ACTRIS". Il curriculum scientifico del candidato appare di buon livello e pienamente congruente con le tematiche proprie del SSD FIS/07. Il candidato ha al suo attivo 29 pubblicazioni scientifiche indicizzate per un totale di 259 citazioni e h-index 11. La collocazione editoriale appare di ottimo livello, continua, intensa e pienamente congruente con il SSD FIS/07. Indica otto comunicazioni orali a conferenze nazionali ed internazionali. È membro del collegio docenti del dottorato di ricerca in Fisica e Nanoscienze dell'Università del Salento, relatore di tesi di laurea in Fisica e Biologia e co-tutor di un dottorando di ricerca. Ha tenuto corsi (moduli di esercitazione) ufficiali e un corso pertinente il SSD FIS/07 presso il Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università del Salento.

## 2) Pubblicazioni:

Le pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della valutazione appaiono tutte originali e pienamente congruenti con il SSD FIS/07. La collocazione editoriale appare di ottimo livello essendo la maggior parte di esse classificate come appartenete al primo quartile. L'apporto del candidato appare prevalente nella maggior parte di esse.



## VALUTAZIONE DEI TITOLI

CANDIDATO: Massimo Stella

## PUNTEGGI ATTRIBUITI AI TITOLI A SEGUITO DELLA DISCUSSIONE

Punteggio totale: max 30 punti

<b>a</b>	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<b>TOTALE</b>	Punti 5.0
<b>b</b>	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<b>TOTALE</b>	Punti 3.0
<b>c</b>	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<b>TOTALE</b>	Punti 3.0
<b>d</b>	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<b>TOTALE</b>	Punti 2.0
<b>e</b>	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<b>TOTALE</b>	Punti 2.0
<b>f</b>	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<b>TOTALE</b>	Punti 0
<b>g</b>	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<b>TOTALE</b>	Punti 5.0
<b>h</b>	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<b>TOTALE</b>	Punti 1.0

Punteggio totale conseguito per i titoli: 21.0/100



## VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

CANDIDATO: Massimo Stella

## PUNTEGGI ATTRIBUITI ALLE PUBBLICAZIONI A SEGUITO DELLA DISCUSSIONE

Punteggio totale: 43.875 (max 54 punti)

Pubblicazione	originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all' interno della comunità scientifica	apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo ai lavori di in collaborazione	congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura	Punteggio
Stella M, Network structure and dynamics of empirical multiplex systems (2017). Doctoral Thesis. University of Southampton, Southampton, UK, doi:	1	1	1	0,5	1,5
Stella M and De Domenico M (2018). Distance entropy cartography characterises centrality in complex networks. ENTROPY, vol. 20, ISSN: 1099-4300, MDPI, Geneva (Switzerland)	1	0,75	1	0,5	1,375
Ghavasieh A, Stella M, Biamonte J and De Domenico M (2021). Unraveling the effects of multiscale network entanglement on empirical systems. COMMUNICATIONS PHYSICS, vol. 4(1), 1-10, NATURE GROUP, London (UK), ISSN: 2399-3650	1	1	0,5	1	2,5
Stella M (2020). Multiplex networks quantify robustness of the mental lexicon to catastrophic concept failures, aphasic degradation and ageing. PHYSICA A, 554, 124382, ISSN: 0378-4371, ELSEVIER, Amsterdam (The Netherlands),	1	0,75	1	1	2,75
Castro N, Stella M, Siew C (2020). Quantifying the interplay of semantics and phonology during failures of word retrieval by people with aphasia using a multiplex lexical network. COGNITIVE SCIENCE, vol. 44, ISSN: 0364-0213, WILEY, New York (US),	1	0,75	0,5	1	2,25
Castro N and Stella M. (2019). The multiplex structure of the mental lexicon influences picture naming in people with aphasia. JOURNAL OF COMPLEX NETWORKS, 7(6), 913-931, ISSN: 2051-1329, OXFORD UNIVERSITY PRESS, London (UK),	1	1	1	1	3
Stella M, Ferrara E, De Domenico M (2018). Bots increase exposure to negative and inflammatory content in online social systems. PNAS, vol. 115, p. 12435-12440, ISSN: 1091-6490, PNAS Publishing, St. Louis (US)	1	1	1	1	3
Stella M and Zaytseva A (2020). Forma mentis networks map how nursing and engineering students enhance their mindsets about innovation and health during professional growth. PEERJ COMPUTER SCIENCE., vol. 6, 255, ISSN: 2376-5992, PEERJ, London (UK),	1	0,5	1	0,5	1,25
Stella M (2018). Cohort and rhyme priming emerge from the multiplex network structure of the mental lexicon. COMPLEXITY, ISSN: 1076-2787, HINDAWI, New York (US)	1	0,75	1	1	2,75
Stella M (2020). Text-mining forma mentis networks reconstruct public perception of the STEM gender gap in social media. PEERJ COMPUTER SCIENCE., vol. 6, cs-295, ISSN: 2376-5992, PEERJ, London (UK),	1	0,5	1	0,5	1,25
Stella M, De Nigris S, Aloric A, Siew C (2019). Forma mentis networks quantify crucial differences in STEM perception between students and experts. PLOS ONE, vol. 14, ISSN: 1932-6203, PLOS Publishing, San Francisco (US),	1	0,75	1	1	2,75
Stella M. (2019). Modelling early word acquisition through multiplex lexical networks and machine learning. BIG DATA AND COGNITIVE COMPUTING, vol. 3, p. 14, ISSN: 2504-2289, MDPI, Lausanne (Switzerland), d	1	0,75	1	1	2,75
Stella M and Kenett Y N (2019). Viability in multiplex lexical networks and machine learning characterize human creativity. BIG DATA AND COGNITIVE COMPUTING, vol. 3, p. 45, ISSN: 2504-2289, MDPI, Lausanne (Switzerland),	1	0,75	1	1	2,75
Stella M, Beckage N, Brede M, De Domenico M (2018). Multiplex model of mental lexicon reveals explosive learning in humans. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 8, 2259, NATURE GROUP, London (UK) ISSN: 2045-2322,	1	1	1	1	3
Stella M, Beckage N, Brede M (2017). Multiplex lexical networks reveal patterns in early word acquisition in children. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, 46730, NATURE GROUP, London (UK), ISSN:2045-2322,	1	1	1	1	3
Stella, M, Selakovic, S, Antonioni, A, & Andreatzi, CS (2018). Ecological multiplex interactions determine the role of species for parasite spread amplification. ELIFE, 7, e32814, ELIFE SCIENCES PUBLICATIONS, Oxford (UK),	1	1	1	1	3
Stella, M, Antonioni, A, Selakovic, S and Andreatzi, CS (2016). Parasite spreading in spatial ecological multiplex networks. JOURNAL OF COMPLEX NETWORKS, 5(3), 486-511, ISSN: 2051-1329, OXFORD UNIVERSITY PRESS, London (UK),	1	0,5	1	1	2,5
Bosetti P, Poletti P, Stella M, Lepri B, Merler S and De Domenico M (2020). Heterogeneity in social and epidemiological factors determines the risk of measles outbreaks, PNAS, vol. 117, p. 30118-30125, ISSN: 1091-6490, PNAS Publishing, St. Louis (US),	1	1	0,5	1	2,5



**Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica (max 16 punti)**

Intensità e continuità temporale (max 7 punti)	Punti 5.0
Numero totale delle citazioni (max 2 punti)	Punti 1.5
H Index (max 3 punti)	Punti 2.0
Numero totale di pubblicazioni indicizzate (max 1 punto)	Punti 0.5
Congruenza della produzione scientifica complessiva con il SSD: massimo 3 punti	Punti 2.0
<b>Totale</b>	<b>11.00</b>



**Motivato giudizio analitico sui titoli, curriculum e pubblicazioni**

**Candidato: Massimo Stella**

1) Titoli e curriculum:

Il candidato si è laureato con lode in Fisica Teorica presso l'Università del Salento nel 2011, ha quindi conseguito il MSc in "Complex Systems Simulations" e il dottorato di ricerca in "Complex Systems Simulations" -Computer Science presso l'Università di Southampton nel Regno Unito nel 2017. La tesi di dottorato, inviata anche per la valutazione, appare parzialmente congruente con il SSD. E' stato quindi ricercatore in data science presso la Fondazione Bruno Kessler occupandosi di analisi di social media data, quindi consulente scientifico presso la Complex Science Consulting. Attualmente è leader del laboratorio "Cognosco" e Lecturer in Data Science presso l'Università di Exeter nel Regno Unito. Ha svolto periodi di ricerca in diverse istituzioni internazionali. Il candidato possiede l'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore associato nel SSD FIS/07. L'attività di ricerca appare incentrata su cognitive network science, intelligenza artificiale, analisi del linguaggio naturale, sistemi complessi. Il candidato è autore di 42 articoli in riviste che prevedono la revisione tra pari riportando (fonte scopus) un numero totale di citazioni pari a 494 ed un h-index di 13. La produzione editoriale appare continua sebbene inizialmente non particolarmente intensa. Ha organizzato diversi eventi scientifici nazionali e ha fatto parte del comitato organizzatore di diversi congressi internazionali. Indica diverse attività didattiche (alcune indicate come "under preparation") prevalentemente su tematiche di data science che non appaiono pienamente congruenti con il SSD. Indica la supervisione di alcuni studenti sia a livello di tesi di laurea che di dottorato.

2) Pubblicazioni:

Le pubblicazioni scientifiche presentate (tra cui la tesi di dottorato) appaiono di buon livello, la collocazione editoriale appare discreta con la maggior parte di esse edite in riviste classificate nel secondo quartile nelle banche dati internazionali. Le pubblicazioni appaiono in buona misura congruenti.



**SELEZIONE PUBBLICA N. 2 BANDITA CON D.R. N. 517 DEL 30.07.2021 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, C. 3, LETT. B), DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI" SETTORE SCIENTIFICO – DISCIPLINARE FIS/07 "FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)" - SETTORE CONCORSUALE 02/D1-"FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA"**

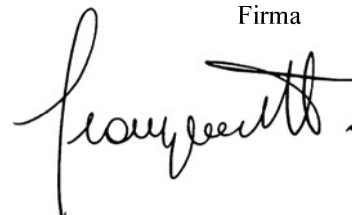
**DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Gianluca QUARTA, segretario della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 680 in data 13/10/2021, per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso l'Università del Salento - settore concorsuale 02D1 " Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica", settore scientifico disciplinare FIS/07 "Fisica Applicata (a beni culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 03/02/2022 per la discussione pubblica con i candidati ammessi, la valutazione comparativa e l'attribuzione dei punteggi ai titoli e a ciascuna pubblicazione presentata dai candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 4 del 03/02/2022 che, in copia, sottoscrive ed allega.

Lecce, 03/02/2022

Firma





**SELEZIONE PUBBLICA N. 2 BANDITA CON D.R. N. 517 DEL 30.07.2021 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, C. 3, LETT. B), DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI" SETTORE SCIENTIFICO – DISCIPLINARE FIS/07 "FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)" - SETTORE CONCORSUALE 02/D1-"FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA"**

**DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Carmine LUBRITTO, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 680 in data 13/10/2021, per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso l'Università del Salento - settore concorsuale 02D1 " Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica", settore scientifico disciplinare FIS/07 "Fisica Applicata (a beni culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 03/02/2022 per la discussione pubblica con i candidati ammessi, la valutazione comparativa e l'attribuzione dei punteggi ai titoli e a ciascuna pubblicazione presentata dai candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 4 del 03/02/2022 che, in copia, sottoscrive ed allega.

Caserta, 03/02/2022

Firma



**SELEZIONE PUBBLICA N. 2 BANDITA CON D.R. N. 517 DEL 30.07.2021 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, C. 3, LETT. B), DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI" SETTORE SCIENTIFICO – DISCIPLINARE FIS/07 "FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)" - SETTORE CONCORSUALE 02/D1-"FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA"**

**DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Marco MARTINI, presidente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 680 in data 13/10/2021, per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso l'Università del Salento - settore concorsuale 02D1 " Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica", settore scientifico disciplinare FIS/07 "Fisica Applicata (a beni culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 03/02/2022 per la discussione pubblica con i candidati ammessi, la valutazione comparativa e l'attribuzione dei punteggi ai titoli e a ciascuna pubblicazione presentata dai candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 4 del 03/02/2022 che, in copia, sottoscrive ed allega.

Milano, 03/02/2022

Firma

