



PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA AFFERENTE ALLA TEMATICA VINCOLATA DELL'INNOVAZIONE (AZIONE IV.4) NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA FSE – REACT EU DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE 2014 - 2020" DI CUI AL DM 1062/2021, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA - "ALDO PONTREMOLI"

**SETTORE CONCORSUALE 02/B1 – FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA
CODICE CONCORSO 4866**

VERBALE N. 3

(Discussione dei titoli e della produzione scientifica)

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 02/B1 – Fisica sperimentale della materia, settore scientifico-disciplinare FIS/03 – Fisica della materia presso il Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" composta dai:

Prof. CANEPA Maurizio (Univ. Genova, PO, FIS/01) - Segretario
Prof. PISERI Paolo Giuseppe Carlo (Univ. Milano, PA, FIS/03) - Presidente
Prof. RINALDI Rosaria (Univ. Salento, PO, FIS/03)

si riunisce il giorno 23/11/2021 alle ore 14:00 in modalità telematica mediante la piattaforma Zoom per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua Inglese.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito tutti candidati, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) un punteggio così come previsto nel verbale n. 1.

Dopo l'attivazione del collegamento audio/video con gli altri intervenuti, il Presidente informa i presenti che è pervenuta all'Ufficio responsabile della procedura comunicazione di rinuncia a partecipare alla selezione da parte del Candidato Francesco Dallari.

Il Segretario, verificato che i candidati ammessi siano tutti presenti, provvede alla loro identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze allegato.



Risultano presenti i seguenti candidati:

- 1) Alberto Casu
- 2) Michele Puppini
- 3) Elisa Sogne
- 4) Sara Varotto

Successivamente vengono illustrate ai candidati le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

- a) nel corso dello svolgimento della discussione, il candidato deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto delle regole comporta l'interruzione immediata della discussione, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione del candidato.
- b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione del candidato. In caso di interruzione da parte di altro candidato o di un uditor, il Presidente, previo avvertimento, può escludere il candidato o l'uditor dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;
- c) nel caso in cui un componente della Commissione o un candidato, al momento dell'effettuazione della discussione, non sia in grado di partecipare o di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;
- d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della discussione. Qualora durante lo svolgimento della discussione uno o più commissari non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data; qualora il candidato ammesso al colloquio non riesca a connettersi, la Commissione può motivatamente rinviare il colloquio ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra i candidati;
- e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

I candidati vengono chiamati ad illustrare e discutere i propri titoli e la produzione scientifica in ordine alfabetico.

Alle ore 14:15 viene chiamato il candidato Alberto Casu e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e, in seguito, all'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Alle ore 14:47 viene chiamato il candidato Michele Puppini e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Mantenendo attiva la connessione con tutti i Candidati viene osservata una breve pausa a partire dalle 15:25



Alle ore 15:30 viene chiamata la candidata Elisa Sogne e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Alle ore 15:46 viene chiamata la candidata Sara Varotto e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua straniera, il Presidente della Commissione sospende il collegamento con i candidati e gli eventuali uditori e la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata.

La Commissione procede alla valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli, alle pubblicazioni presentate dai candidati ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità della stessa, sulla base di quanto stabilito nella riunione preliminare.

Per ciascun candidato vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato, cfr. all. 3), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (all. 2).

Al termine dei lavori, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, stila la seguente graduatoria generale di merito:

- 1) Alberto Casu punti 73,5
- 2) Michele Puppini punti 62,5
- 3) Sara Varotto punti 51
- 4) Elisa Sogne punti 49

La Commissione individua quale vincitore della procedura selettiva il dott. **Alberto Casu**

La Commissione si riconvoca per il giorno 23/11/2021 alle ore 18:40 per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 17:57

Letto, approvato e sottoscritto.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



LA COMMISSIONE:

Prof. CANEPA Maurizio

Prof. PISERI Paolo Giuseppe Carlo

Prof. RINALDI Rosaria



ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3

(Punteggio dei titoli)

Candidato Alberto Casu

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero	4
a1) Pienamente attinente	4
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	5
b2) Attività didattica svolta all'estero presso università straniere per almeno n. 10 ore co-Docente di un modulo in corso di microscopia di base per due anni accademici Docente in corso di microscopia avanzata	4
b5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea Tutore in 5 insegnamenti in corsi di laurea triennale per diversi anni accademici	2
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5
c1) Titolare di assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti italiani o stranieri - per annualità; dal 2011 al 2013, assegno post-dottorato presso Istituto Italiano di Tecnologia, Genova	4
dal 2013 al 2015, assegno post-dottorato presso Istituto Italiano di Tecnologia, Genova	4
dal 2015 al 2019, contratto di ricerca presso King Abdullah University for Science and Technology, Arabia Saudita	8
dal 2019 al 2021, contratto di ricerca presso King Abdullah University for Science and Technology, Arabia Saudita	4
D) Attività in campo clinico assistenziale valutazione non prevista da parte della Commissione	-
E) Attività progettuale valutazione non prevista da parte della Commissione	-



F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	3
f2) Partecipante a gruppo di ricerca internazionale: Partecipante in progetto congiunto KAUST -University of Kent UK 2018-2020, Ente finanziatore: British Council	2
f4) Partecipante a gruppo di ricerca nazionale: Partecipazione al gruppo di ricerca NABLA-Lab presso KAUST 2015-2021	1
G) Titolarità brevetto il Candidato non presenta titoli a riguardo	-
H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4
h1) Presentazione a convegno internazionale: 10 presentazioni orali (2 su invito) oltre ad un orale breve	22
I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1
i1) Per ogni premio o riconoscimento internazionale: Selezionato e invitato a partecipare al 66° Lindau Nobel Laureate Meeting (Physics), Lindau (Germania) – Giugno 2016	1
J) Altri titoli	2
j2) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D, come professore di I fascia o di II fascia: Abilitazione 02/B1	2
K) Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a) e b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 il Candidato non presenta titoli a riguardo	-
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	24

Candidato Michele Puppini

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero	4
a1) Pienamente attinente	4
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	5
b2) Attività didattica svolta all'estero presso università straniere per almeno n. 10 ore	
Docente in insegnamento per corso di laurea magistrale presso Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) in 1 anno accademico	2
co-Docente in insegnamento per corso di laurea magistrale presso EPFL in 2 anni accademici	4
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5



c1) Titolare di assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti italiani o stranieri - per annualità; dal 2017 al 2021 presso EPFL, Collaboratore di ricerca	8
D) Attività in campo clinico assistenziale -valutazione non prevista da parte della Commissione	-
E) Attività progettuale valutazione non prevista da parte della Commissione	-
F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	5
f1) Coordinatore di gruppo di ricerca internazionale: PI in progetto nazionale Svizzero con partecipazione di gruppi esteri	5
G) Titolarità brevetto Il candidato non presenta titoli a riguardo	-
H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4
h1) Presentazione a convegno internazionale: 4 presentazioni orali	8
I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca il Candidato non presenta titoli a riguardo	-
J) Altri titoli il Candidato non presenta titoli a riguardo	-
K) Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a) e b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 il Candidato non presenta titoli a riguardo	-
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	23

Candidata Elisa Sogne

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero	4
a1) Pienamente attinente	4
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	4



b2) Attività didattica svolta all'estero presso università straniere per almeno n. 10 ore per 2 anni Docente in corso teorico-pratico di microscopia elettronica presso KAUST	4
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5
c1) Titolare di assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti italiani o stranieri: Post-dottorato presso KAUST dal marzo 2015 al novembre 2019.	8,5
D) Attività in campo clinico assistenziale valutazione non prevista da parte della Commissione	-
E) Attività progettuale valutazione non prevista da parte della Commissione	-
F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	3
f2) Partecipante a gruppo di ricerca internazionale: Partecipazione ad un progetto con Partenariato Europeo	2
f4) Partecipante a gruppo di ricerca nazionale: Partecipazione a progetti di rilevanza nazionale	1
G) Titolarità brevetto la Candidata non presenta titoli a riguardo	-
H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4
h1) Presentazione a convegno internazionale: 3 presentazioni orali oltre ad un orale breve	6
I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca la Candidata non presenta titoli a riguardo	-
J) Altri titoli la Candidata non presenta titoli a riguardo	-
K) Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a) e b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 la Candidata non presenta titoli a riguardo	-
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	20

Candidata Sara Varotto

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero	4



a1) Pienamente attinente	4
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	4
b1) Attività didattica nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato per almeno 20 ore: Docente di esercitazioni, insegnamento di Fisica I corso di laurea triennale presso il Politecnico, 1 anno accademico	3
b5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea: Tutorato in 2 insegnamenti per il corso di laurea triennale presso il Politecnico, 1 anno accademico co-Tutorato per studenti di Dottorato e laurea I e II livello	1
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5
c1) Titolare di assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti italiani o stranieri - per annualità: dal 01/04/2020 al 31/03/2022, contratto post-dottorato presso CNRS/Thales Palaieseu, Francia	4
- per frazioni (almeno 1 mese per frazione): dal 01/11/2019 al 31/03/2020 contratto di collaborazione alla ricerca presso CNRS/Thales Palaieseu, Francia	0,5
c2) Soggiorno di studio o ricerca presso prestigiose università straniere o istituzioni di ricerca estere: Soggiorno di 6 mesi presso Spintec/CEA Grenoble, Francia	0,6
D) Attività in campo clinico assistenziale valutazione non prevista da parte della Commissione	-
E) Attività progettuale valutazione non prevista da parte della Commissione	-
F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2
f2) Partecipante a gruppo di ricerca internazionale: Partecipante in diverse campagne di misura presso infrastrutture di ricerca internazionali	2
G) Titolarità brevetto La candidata non presenta titoli a riguardo	-
H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4
h1) Presentazione a convegno internazionale: 8 presentazioni orali di cui una su invito	16
I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca La candidata non presenta titoli a riguardo	-
J) Altri titoli La candidata non presenta titoli a riguardo	-
K) Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a) e b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 La candidata non presenta titoli a riguardo	-
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	19



ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3

(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)

Candidato Alberto Casu

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)	Tipologia (monografia, articolo su libro, articolo in rivista internazionale/nazionale, saggio in opera collettanea, proceeding pubblicato)	IF* (Maggiore di 4: Sì, No, Assente)	Autore (primo autore o autore di corrispondenza, in altra posizione)	Punti
- Pubblicazione n. 1	articolo in rivista internazionale	Sì	primo autore o autore di corrispondenza	5
- Pubblicazione n. 2	articolo in rivista internazionale	Sì	primo autore o autore di corrispondenza	5
- Pubblicazione n. 3	articolo in rivista internazionale	Sì	primo autore o autore di corrispondenza	5
- Pubblicazione n. 4	articolo in rivista internazionale	Sì	primo autore o autore di corrispondenza	5
- Pubblicazione n. 5	articolo in rivista internazionale	Sì	primo autore o autore di corrispondenza	5
- Pubblicazione n. 6	articolo in rivista internazionale	Sì	primo autore o autore di corrispondenza	5
- Pubblicazione n. 7	articolo in rivista internazionale	Sì	primo autore o autore di corrispondenza	5
- Pubblicazione n. 8	articolo in rivista internazionale	No	primo autore o autore di corrispondenza	3
- Pubblicazione n. 9	articolo in rivista internazionale	Sì	primo autore o autore di corrispondenza	5
- Pubblicazione n. 10	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2



- Pubblicazione n. 11	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
- Pubblicazione n. 12	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI				40

*Se previsto indice bibliometrico

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
- • Tenuto conto del periodo documentato di attività di ricerca, la commissione valuta ottima l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica complessiva del candidato.	2
- • Tenuto conto del numero di pubblicazioni relativa al periodo di documentata attività di ricerca, delle citazioni complessive, del fattore di impatto medio delle pubblicazioni e) dell'indice H del candidato, la commissione valuta più che buona la rilevanza complessiva della produzione scientifica	3,5
- • La produzione complessiva è congruente con il SSD FIS/03, che costituisce il profilo richiesto.	4

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	Punti
	73,5

Candidato Michele Puppini

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)	Tipologia (monografia, articolo su libro, articolo in rivista internazionale/nazionale, saggio in opera collettanea, proceeding pubblicato)	IF* (Maggiore di 4: Sì, No, Assente)	Autore (primo autore o autore di corrispondenza, in altra posizione)	Punti
- Pubblicazione n. 1	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2



- Pubblicazione n. 2	articolo in rivista internazionale	-	primo autore o autore di corrispondenza	3
- Pubblicazione n. 3	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
- Pubblicazione n. 4	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
- Pubblicazione n. 5	articolo in rivista internazionale	Sì	primo autore o autore di corrispondenza	5
- Pubblicazione n. 6	articolo in rivista internazionale	No	primo autore o autore di corrispondenza	3
- Pubblicazione n. 7	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
- Pubblicazione n. 8	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
- Pubblicazione n. 9	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
- Pubblicazione n. 10	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
- Pubblicazione n. 11	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
- Pubblicazione n. 12	articolo in rivista internazionale	No	primo autore o autore di corrispondenza	3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI				30

*Se previsto indice bibliometrico

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
- • Tenuto conto del periodo documentato di attività di ricerca, la commissione valuta ottima l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica complessiva del candidato.	9,5
- • Tenuto conto del numero di pubblicazioni relativa al periodo di documentata attività di ricerca, delle citazioni complessive, del fattore di impatto medio delle pubblicazioni e) dell'indice H del candidato, la commissione valuta più che buona la rilevanza complessiva della produzione scientifica	2
- • La produzione complessiva è congruente con il SSD FIS/03, che costituisce il profilo richiesto.	3,5
	4



PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	Punti 62,5
--	--------------------------

Candidata Elisa Sogne

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)	Tipologia (monografia, articolo su libro, articolo in rivista internazionale/nazionale, saggio in opera collettanea, proceeding pubblicato)	IF* (Maggiore di 4: Sì, No, Assente)	Autore (primo autore o autore di corrispondenza, in altra posizione)	Punti
- Pubblicazione n. 1	articolo in rivista internazionale	No	in altra posizione	1
- Pubblicazione n. 2	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
- Pubblicazione n. 3	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
- Pubblicazione n. 4	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
- Pubblicazione n. 5	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
- Pubblicazione n. 6	articolo in rivista internazionale	No	in altra posizione	1
- Pubblicazione n. 7	articolo in rivista internazionale	No	in altra posizione	1
- Pubblicazione n. 8	articolo in rivista internazionale	No	in altra posizione	1
- Pubblicazione n. 9	articolo in rivista internazionale	No	in altra posizione	1
- Pubblicazione n. 10	articolo in rivista internazionale	Sì	primo autore o autore di corrispondenza	5
- Pubblicazione n. 11	articolo in rivista internazionale	No	in altra posizione	1



- Pubblicazione n. 12	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI				21

*Se previsto indice bibliometrico

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
- • Tenuto conto del periodo documentato di attività di ricerca, la commissione valuta ottima l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica complessiva della candidata.	8
- • Tenuto conto del numero di pubblicazioni relativa al periodo di documentata attività di ricerca, delle citazioni complessive, del fattore di impatto medio delle pubblicazioni e) dell'indice H della candidata, la commissione valuta buona la rilevanza complessiva della produzione scientifica	2
- • La produzione complessiva è parzialmente congruente con il SSD FIS/03, che costituisce il profilo richiesto.	3

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	Punti
	49

Candidata Sara Varotto

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)	Tipologia (monografia, articolo su libro, articolo in rivista internazionale/nazionale, saggio in opera collettanea, proceeding pubblicato)	IF* (Maggiore di 4: Sì, No, Assente)	Autore (primo autore o autore di corrispondenza, in altra posizione)	Punti
- Pubblicazione n. 1	articolo in rivista internazionale	Sì	primo autore o autore di corrispondenza	5



- Pubblicazione n. 2	articolo in rivista internazionale	Sì	primo autore o autore di corrispondenza	5
- Pubblicazione n. 3	articolo in rivista internazionale	Sì	primo autore o autore di corrispondenza	5
- Pubblicazione n. 4	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
- Pubblicazione n. 5	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
- Pubblicazione n. 6	articolo in rivista internazionale	-	primo autore o autore di corrispondenza	1
- Pubblicazione n. 7	articolo in rivista internazionale	Sì	in altra posizione	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI				22

*Se previsto indice bibliometrico

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti 10
- • Tenuto conto del periodo documentato di attività di ricerca, la commissione valuta ottima l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica complessiva della candidata.	2
- • Tenuto conto del numero di pubblicazioni relativa al periodo di documentata attività di ricerca, delle citazioni complessive, del fattore di impatto medio delle pubblicazioni e) dell'indice H della candidata, la commissione valuta ottima la rilevanza complessiva della produzione scientifica	4
- • La produzione complessiva è congruente con il SSD FIS/03, che costituisce il profilo richiesto.	4

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	Punti 51
---	--------------------



ALLEGATO 3 al VERBALE N. 3

(elenchi numerati delle pubblicazioni valutate: cfr. tabelle di punteggio all'allegato 2)

Elenco numerato pubblicazioni Candidato Alberto Casu

1. Gaumet, A.V.; Caddeo, F.; Loche, D.; Corrias, A.; Casula, M.F.; Falqui, A.; **Casu, A.** *Magnetic Study of CuFe₂O₄-SiO₂ "Aerogel and Xerogel Nanocomposites"* (2021) *Nanomaterials*, 11, 2680. (MDPI) DOI: 10.3390/nano11102680
2. **Casu, A.**; Caddeo, F.; Loche, D.; Morgan, L.M.; Mountjoy, G.; O'Regan, C.; Casula, M.F.; Hayama, S.; Corrias, A.; Falqui, A. *"Thermally stable surfactant-free ceria nanocubes in silica aerogel"* (2021) *Journal of Colloid and Interface Science*, 583, 376–384. (Elsevier) DOI: 10.1016/j.jcis.2020.09.044
3. **Casu, A.**; Dalmases, M.; Lorca, J.; Figuerola, A., Falqui, A. *"Monitoring the Alloying Process of Pt into Cu₂-xSe Nanocrystals: A Combined Structural and Chemical Approach for the Analysis of New Ternary Phases"* (2020) *Nanoscale* 12 (31), 16627-16638. (RSC) DOI: 10.1039/D0NR02726J
4. **Casu, A.**; Falqui, A. *"Developments of cation-exchange by in situ electron microscopy"* (2019) *Advances in Physics: X*, 4:1, 1633957. (Taylor & Francis) DOI: 10.1080/23746149.2019.1633957
5. Lentijo-Mozo, S.; Deiana, D.; Sogne, E.; **Casu, A.**; Falqui A. *"Unexpected Insights about Cation- Exchange on Metal Oxide Nanoparticles and Its Effect on Their Magnetic Behavior"* (2018) *Chemistry of Materials* 30 (21), 8099-8112. (ACS) DOI: 10.1021/acs.chemmater.8b04331
6. **Casu, A.**; Lamberti, A.; Stassi, S.; Falqui, A. *"Crystallization of TiO₂ Nanotubes by In Situ Heating TEM"* (2018) *Nanomaterials* 8 (1), 40. (MDPI) DOI: 10.3390/nano8010040
7. Zuddas, E.; Lentijo-Mozo, S.; **Casu, A.**; Deiana, D.; Falqui, A. *"Building Composite Iron-Manganese Oxide Flowerlike Nanostructures: A Detailed Magnetic Study"* (2017) *The Journal of Physical Chemistry C* 121 (31), 17005-17015. (ACS) DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b04915
8. Lentijo Mozo, S.; Zuddas, E.; **Casu, A.**; Falqui, A. *"Synthesizing Iron Oxide Nanostructures: The Polyethylenimine (PEI) Role"* (2017) *Crystals*, 7 (22). (MDPI) DOI: 10.3390/cryst7010022
9. **Casu, A.**; Genovese, A.; Manna, L.; Longo, P.; Buha, J.; Botton, G.A.; Lazar, S.; Kahaly, M.U.; Schwingenschloegl, U.; Prato, M.; Li, H.; Ghosh, S.; Palazon, F.; De Donato, F.; Lentijo Mozo, S. Zuddas, E.; Falqui, A. *"Cu₂Se and Cu Nanocrystals as Local Sources of Copper in Thermally Activated in Situ Cation Exchange"* (2016) *ACS Nano* 10 (2), pp. 2406-2414. (ACS) DOI: 10.1021/acsnano.5b07219
10. Marchi, S.; **Casu, A.**; Bertora, F.; Athanassiou, A.; Fragouli, D. *"Highly Magneto-Responsive Elastomeric Films Created by a Two-Step Fabrication Process"* (2015) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 7 (34), pp. 19112-19118. (ACS) DOI: 10.1021/acsami.5b04711
11. Christodoulou, S.; Rajadell, F.; **Casu, A.**; Vaccaro, G.; Grim, J.Q.; Genovese, A.; Manna, L.; Climente, J.I.; Meinardi, F.; Raina, G.; Staferle, T.; Mahrt, R.F.; Planelles, J.; Brovelli, S.; Moreels, I. *"Band structure engineering via piezoelectric*



- fields in strained anisotropic CdSe/CdS nanocrystals*" (2015) Nature Communications, 6, Art. No. 7905. (Nature Publishing Group) DOI: 10.1038/ncomms8905
12. De Trizio, L.; Li, H.; **Casu, A.**; Genovese, A.; Sathya, A.; Messina, G.C.; Manna, L. "*Sn cation valency dependence in cation exchange reactions involving Cu_{2-x}Se nanocrystals*" (2014) Journal of the American Chemical Society 136 (46), pp. 16277-16284. (ACS) DOI: 10.1021/ja508161c

Elenco numerato pubblicazioni Candidato Michele Puppini

1. Cannelli, Oliviero, Nicola Colonna, **Michele Puppini**, Thomas C. Rossi, Dominik Kinschel, Ludmila M. D. Leroy, Janina Löffler, James M. Budarz, Anne Marie March, Gilles Doumy, Andre Al Haddad, Ming-Feng Tu, Yoshiaki Kumagai, Donald Walko, Grigory Smolentsev, Franziska Krieg, Simon C. Boehme, Maksym V. Kovalenko, Majed Chergui, and Giulia F. Mancini "*Quantifying Photoinduced Polaronic Distortions in Inorganic Lead Halide Perovskite Nanocrystals*" (2021) Journal of the American Chemical Society 143(24), 9048– 9059. DOI: 10.1021/jacs.1c02403.
2. Dong, Shuo, **Michele Puppini**, Tommaso Pincelli, Samuel Beaulieu, Dominik Christiansen, Hannes Hubener, Christopher W. Nicholson, Rui Patrick Xian, Maciej Dendzik, Yunpei Deng, Yoav William Windsor, Malte Selig, Ermin Malic, Angel Rubio, Andreas Knorr, Martin Wolf, Laurenz Rettig, and Ralph Ernstorfer "*Direct measurement of key exciton properties: Energy, dynamics, and spatial distribution of the wave function*" (2021) Natural Sciences 1(1), e10010. DOI: 10.1002/ntls.10010.
3. Maklar, J., Y. W. Windsor, C. W. Nicholson, **M. Puppini**, P. Walmsley, V. Esposito, M. Porer, J. Rittmann, D. Leuenberger, M. Kubli, M. Savoini, E. Abreu, S. L. Johnson, P. Beaud, G. Ingold, U. Staub, I. R. Fisher, R. Ernstorfer, M. Wolf, and L. Rettig "*Nonequilibrium charge-density-wave order beyond the thermal limit*". (2021) Nature Communications 12(1), 2499. DOI: 10.1038/s41467-021-22778-W.
4. Gatti, G., A. Crepaldi, **M. Puppini**, N. Tancogne-Dejean, L. Xian, U. De Giovannini, S. Roth, S. Polishchuk, Ph. Bugnon, A. Magrez, H. Berger, F. Frassetto, L. Poletto, L. Moreschini, S. Moser, A. Bostwick, Eli Rotenberg, A. Rubio, M. Chergui, and M. Grioni "*Light-Induced Renormalization of the Dirac Quasiparticles in the Nodal-Line Semimetal ZrSiSe*" (2020) Physical Review Letters 125(7), 076401. DOI: 10.1103/PhysRevLett.125.076401.
5. **Puppini, M.**, S. Polishchuk, N. Colonna, A. Crepaldi, D. N. Dirin, O. Nazarenko, R. De Gennaro, G. Gatti, S. Roth, T. Barillot, L. Poletto, R. P. Xian, L. Rettig, M. Wolf, R. Ernstorfer, M. V. Kovalenko, N. Marzari, M. Grioni, and M. Chergui "*Evidence of Large Polarons in Photoemission Band Mapping of the Perovskite Semiconductor CsPbBr₃*" (2020). Phys. Rev. Lett. 124 (20), 206402. DOI: 10.1103/PhysRevLett.124.206402.
6. **Puppini, M.**, Y. Deng, C. W. Nicholson, J. Feldl, N. B. M. Schröter, H. Vita, P. S. Kirchmann, C. Monney, L. Rettig, M. Wolf, and R. Ernstorfer "*Time- and angle-resolved photoemission spectroscopy of solids in the extreme ultraviolet at 500*



- kHz repetition rate*" (2019) Review of Scientific Instruments 90(2), 023104. DOI: 10.1063/1.5081938.
7. Roth, S., A. Crepaldi, **M. Puppini**, G. Gatti, D. Bugini, I. Grimaldi, T. R. Barrilot, C. A. Arrell, F. Frassetto, L. Poletto, M. Chergui, A. Marini, and M. Grioni "Photo-carrier-induced band-gap renormalization and ultrafast charge dynamics in black phosphorus" (2019) 2D Materials 6(3), 031001. DOI: 10.1088/2053-1583/ab1216.
 8. Nicholson, Christopher W, Andreas Lücke, Wolf Gero Schmidt, **M. Puppini**, Laurenz Rettig, Ralph Ernstorfer, and Martin Wolf "Beyond the molecular movie: Dynamics of bands and bonds during a photoinduced phase transition" (2018) Science 362(6416), 821–825.
 9. Nicholson, Christopher W, Christophe Berthod, **M. Puppini**, Helmuth Berger, Martin Wolf, Moritz Hoesch, and Claude Monney "Dimensional Crossover in a Charge Density Wave Material Probed by Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy" (2017) Physical Review Letters 118(20), 206401.
 10. Bertoni, R., C. W. Nicholson, L. Waldecker, H. Hübner, C. Monney, U. De Giovannini, **M. Puppini**, M. Hoesch, E. Springate, R. T. Chapman, C. Cacho, M. Wolf, A. Rubio, and R. Ernstorfer "Generation and Evolution of Spin-, Valley-, and Layer-Polarized Excited Carriers in Inversion-Symmetric WSe₂" (2016) Phys. Rev. Lett. 117 (27), 277201. DOI: 10.1103/PhysRevLett.117.277201.
 11. Monney, C., **M. Puppini**, C. W. Nicholson, M. Hoesch, R. T. Chapman, E. Springate, H. Berger, A. Magrez, C. Cacho, R. Ernstorfer, and M. Wolf "Revealing the role of electrons and phonons in the ultrafast recovery of charge density wave correlations in 1T-TiSe₂" (2016) Physical Review B 94(16), 165165. DOI: 10.1103/PhysRevB.94.165165.
 12. **Puppini, M.**, Yunpei Deng, Oliver Prochnow, Jan Ahrens, Thomas Binhammer, Uwe Morgner, Marcel Krenz, Martin Wolf, and Ralph Ernstorfer "500 kHz OPCPA delivering tunable sub-20 fs pulses with 15 W average power based on an all-ytterbium laser" (2015) Optics Express 23(2), 1491. DOI: 10.1364/OE.23.001491.

Elenco numerato pubblicazioni Candidata Elisa Sogne

1. Pinna, A.; Pia, G.; Casula, M. F.; Delogu, F.; **Sogne, E.**; Falqui, A.; Pilia, L. "Fabrication of Nanoporous Al by Vapor-Phase Dealloying: Morphology Features, Mechanical Properties and Model Predictions" (2021) Appl. Sci. 11(14), 6639. DOI: 10.3390/AP11146639
2. Foroutan, F.; Kyffin, B. A.; Abrahams, Knowles, J. C.; **Sogne, E.**; Falqui, A.; Carta, D. "Meso porous Strontium-Doped Phosphate-Based Sol-Gel Glasses for Biomedical Applications" (2020) Front. Chem. 8, 249. DOI: 10.3389/FCHEM.2020.00249 (il numero di volume indicato qui è quello corretto; era 0 nell'elenco presentato)
3. Lentijo-Mozo, S.; Deiana, D.; **Sogne, E.**; Casu, A.; Falqui, A. "Unexpected Insights about Cation-Exchange on Metal Oxide Nanoparticles and Its Effect on Their Magnetic Behavior" (2018) Chem Mater. 30 (21), 8099-8112. DOI: 10.1021/acs.chemmater.8b04331



4. Pia, G.; **Sogne, E.**; Falqui, A.; Delogu, F. "Ag Surface Segregation in Nanoporous Au Catalysts during CO Oxidation" (2018) Sci. Rep. 8 (1), 15208. DOI: 10.1038/s41598-018-33631-4
5. Mula, G.; Printemps, T.; Licitra, C.; **Sogne, E.**; D'Acapito, F.; Gambacorti, N.; Sestu, N.; Saba M.; Pinna, E.; Chiriu, D.; Ricci, P. C.; Casu, A.; Quochi, F.; Mura, A.; Bongiovanni, G.; Falqui, A. "Doping Porous Silicon with Erbium: Pores Filling as a Method to Limit the Er-Clustering Effects and Increasing Its Light Emission" (2017) Sci. Rep. 7 (1), 5957. DOI: 10.1038/s41598-017-06567-4
6. Schulte, C.; Rodighiero, S.; Cappelluti, M. A.; Puricelli, L.; Maffioli, E.; Borghi, F.; Negri, A.; **Sogne, E.**; Galluzzi, M.; Piazzoni, C.; Tamplenizza, M.; Podesta, A.; Tedeschi, G.; Lenardi, C.; Milani, P. "Conversion of Nanoscale Topographical Information of Cluster-Assembled Zirconia Surfaces into Mechanotransductive Events Promotes Neuronal Differentiation" (2016) J Nanobiotechnology 14 (1), 18. DOI: 10.1186/s12951-016-0171-3
7. Borghi, F.; **Sogne, E.**; Lenardi, C.; Podesta, A.; Merlini, M.; Ducati, C.; Milani, P. "Cluster Assembled Cubic Zirconia Films with Tunable and Stable Nanoscale Morphology against Thermal Annealing" (2016) J. Appl. Phys. 120 (5), 55302. DOI: 10.1063/1.4960441
8. Casula, M. F.; Conca, E.; Bakaimi I.; Sathya, A.; Materia, M.E.; Casu, A.; Falqui, A.; **Sogne, E.**; Pellegrino, T.; Kanaras, A.G. "Manganese-Doped Iron-Oxide Nanoparticle Clusters and Their Potential as Agents for Magnetic Resonance Imaging and Hyperthermia" (2016) Phys. Chem. Chem Phys. 18(25), 16848-16855. DOI: 10.1039/C6CP02094A
9. Rodighiero, S.; Torre, B.; **Sogne, E.**; Ruffilli, R.; Cagnoli, C.; Francolini, M.; Di Fabrizio, E.; Falqui A. "Correlative Scanning Electron and Confocal Microscopy Imaging of Labeled Cells Coated by Indium-Tin-Oxide" (2015) Microsc. Res Tech 78 (6). 433-443 DOI: 10.1002/jemt.22492
10. Benedetti, L.; **Sogne, E.**; Rodighiero, S.; Marchesi, D.; Milani, P.; Francolini, M. "Customized Patterned Substrates for Highly Versatile Correlative Light-Scanning Electron Microscopy" (2014) Sci. Reports 4 (1), 1-5. DOI 10.1038/srep07033
11. Donolato, M.; **Sogne, E.**; Dalslet, B.T.; Cantoni, M.; Petti, D.; Cao, J.; Cardoso, F.; Cardoso, S.; Freitas, P. P.; Hansen, M. F.; Bertacco, R. "On-Chip Measurement of the Brownian Relaxation Frequency of Magnetic Beads Using Magnetic Tunneling Junctions" (2011) Appl. Phys. Lett. 98 (7), 073702. DOI: 10.1063/1.3554374
12. Donolato, M.; Torti, A.; Kostesha, N.; Deryabina, M.; **Sogne, E.**; Vavassori, P.; Hansen, M. F.; Bertacco, R. "Magnetic Domain Wall Conduits for Single Cell Applications" (2011) Lab Chip 11 (17), 2976-2983. <https://doi.org/10.1039/c1lc20300b>

Elenco numerato pubblicazioni Candidata Sara Varotto

1. **Sara Varotto**, Luca Nessi, Stefano Cecchi, Jagoda Sławińska, Paul Noël, Simone Petrò, Federico Fagiani, Alessandro Novati, Matteo Cantoni, Daniela Petti, Edoardo Albisetti, Marcio Costa, Raffaella Calarco, Marco Buongiorno Nardelli, Manuel Bibes, Silvia Picozzi, Jean-Philippe Attané, Laurent Vila, Riccardo Bertacco and Christian Rinaldi, "Room-temperature ferroelectric switching of spin-to-



- charge conversion in germanium telluride*" (2021) Nature Electronics 4, 740-747 DOI: <https://doi.org/10.1038/s41928-021-00653-2>
2. **Sara Varotto**, Luis M. Vicente-Arche, Julien Bréhin, Maxen Cosset-Cheneau, Srijani Mallik, Raphaël Salazar, Paul Noël, Diogo C. Vaz, Felix Trier, Suvam Bhattacharya, Anke Sander, Patrick Le Fèvre, François Bertran, Guilhem Saiz, Gerbold Ménard, Nicolas Bergeal, Agnès Barthélémy, Hai Li, Chia-Ching Lin, Dmitri E. Nikonov, Ian A. Young, Julien E. Rault, Laurent Vila, Jean-Philippe Attané, Manuel Bibes. "*Spin-Charge Interconversion in KTaO₃ 2D Electron Gases*" (2021) Advanced Materials. 33 (43), 2102102 DOI: <https://doi.org/10.1002/adma.202102102>
 3. **Sara Varotto**, Maxen Cosset-Chéneau, Cécile Grèzes, Yu Fu 1, Patrick Warin, Ariel Brenac, Jean-François Jacquot, Serge Gambarelli, Christian Rinaldi, Vincent Baltz, Jean-Philippe Attané, Laurent Vila, Paul Noël. "*Independence of the Inverse Spin Hall Effect with the Magnetic Phase in Thin NiCu Films*" (2020) Physical Review Letters 125, 267204. DOI: 10.1103/PhysRevLett.125.267204
 4. Jagoda Sławińska, Domenico Di Sante, **Sara Varotto**, Christian Rinaldi, Riccardo Bertacco and Silvia Picozzi. "*Fe/GeTe(111) heterostructures as an avenue towards spintronics based on ferroelectric Rashba semiconductors*" (2019) Physical Review B 99, 075306. DOI: 10.1103/PhysRevB.99.075306
 5. Gabriele Panzeri, Alessandra Accogli, Eugenio Gibertini, **Sara Varotto**, Christian Rinaldi, Luca Nobili, Luca Magagnin. "*Electrodeposition of cobalt thin films and nanowires from ethylene glycol-based solution*" (2019) Electrochemistry Communications. 103, 31-36. DOI: 10.1016/j.elecom.2019.04.012
 6. **Sara Varotto**, Luca Nessi, Stefano Cecchi, Raffaella Calarco, Riccardo Bertacco, Christian Rinaldi. "*Investigation of charge-to-spin conversion in GeTe*" (2018) Proc. SPIE 10732, Spintronics XI, 107320C. DOI: 10.1117/12.2320502
 7. Christian Rinaldi, Christian Rinaldi, **Sara Varotto**, Marco Asa, Jagoda Sławińska, Jun Fujii, Giovanni Vinai, Stefano Cecchi, Domenico Di Sante, Raffaella Calarco, Ivana Vobornik, Giancarlo Panaccione, Silvia Picozzi, and Riccardo Bertacco. "*Ferroelectric Control of the Spin Texture in GeTe*" (2018) Nano Letters, 18, 5, 2751-2758. DOI: 10.1021/acs.nanolett.7b04829.