

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione del verbale 2 - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 02/B1 SSD FIS01 BANDITA CON DR 26/2024 DAL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA  
RIF: O18C1III2023/1642/R23

La sottoscritta Beatrice FRABONI in qualità di componente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N°1 Verbali con relativi allegati

Distinti saluti

Bologna, 5 giugno 2014



Prof. Beatrice Fraboni

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 02/B1 SSD FIS01 BANDITA CON DR 26/2024 DAL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA  
RIF: O18C1III2023/1642/R23

**VERBALE N. 2**

Alle ore 17:00 del giorno 4 giugno 2024 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art. 8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 315/2024 del 7/3/2024.

La Commissione è composta dai seguenti professori:

- Prof. Antonio Di Bartolomeo
- Prof. Beatrice Fraboni
- Prof. Carlo Meneghini

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il prof. Antonio Di Bartolomeo è collegato in videoconferenza da Fisciano (SA)

la prof. Beatrice Fraboni è collegata in videoconferenza da Bologna (BO)

il prof. Carlo Meneghini è collegato in videoconferenza da Roma (RM)

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari ed i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. Sergio D'ADDATO
2. Emiliano DESCROVI
3. Angelo DI BERNARDO
4. Paolo DI GIROLAMO
5. Nicola LOVERGINE
6. Luca PASQUINI
7. Nicola POLI
8. Samuele SANNA
9. Antonio SETARO
10. Giancarlo SOAVI

I Commissari si impegnano a trattare i dati forniti dai candidati con la domanda di partecipazione, i titoli e le pubblicazioni dei medesimi esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando le schede di valutazione.

Al termine della Valutazione la Commissione individua fino ad un massimo di tre idonee/i dopo avere formulato su ciascun candidato un giudizio collegiale agli esiti della valutazione degli standard previsti dal Regolamento e dal bando di concorso.

La Commissione individua i candidati idonei:

**Emiliano DESCROVI**

**Paolo DI GIROLAMO**

**Luca PASQUINI**

I candidati sono riportati in ordine alfabetico e non secondo criteri di merito.

Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. Beatrice Fraboni previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo

Luogo, Bologna

data, 4 giugno 2024

A handwritten signature in blue ink is visible to the left of a solid blue rectangular stamp. The signature appears to be 'B. Fraboni'.

Firmato Prof. Beatrice Fraboni

Presente in videoconferenza il Prof. Antonio Di Bartolomeo collegato da Fisciano (SA)

Presente in videoconferenza il Prof. Carlo Meneghini collegato da Roma (RM)

**SCHEDA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO: **SERGIO D'ADDATO**

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione darà maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.</i></p>	<p>Il Candidato dimostra di aver svolto un'attività didattica sia in termini di volume complessivo che di continuità temporale, pienamente congruente con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando, che la commissione giudica molto buona. E' significativo il numero di insegnamenti di cui risulta titolare.</p>
<p><i>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. In particolare, la commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. Verrà poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.</i></p>	<p>Il candidato ha svolto un'attività giudicata piu' che sufficiente di tutorato e supervisione di tesi di dottorato in fisica, di tesi di laurea magistrale e di laurea triennale, congruenti con il SSD del posto messo a bando. Non è riportata attività di esercitazioni e seminari che la commissione giudichi rilevante.</p>

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione. L'aspetto internazionale verrà inoltre valorizzato rispetto a quello nazionale. Verrà valorizzato il ruolo assunto all'interno di comitati editoriali.</i></p>	<p>Il candidato dimostra capacità di coordinamento di gruppi di ricerca e di progetti internazionali, come coordinatore principale di beamtimes presso large scale facilities, e di progetti nazionali, tra cui un POR-FESR dal 2023. Ha svolto il ruolo di coordinatore locale in 2 progetti PRIN. Ha partecipato a numerosi progetti come membro del gruppo di ricerca. Il giudizio della commissione è buono.</p>
<p><i>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</i></p>	<p>Non sono riportati premi o riconoscimenti che la commissione giudichi rilevanti.</p>
<p><i>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. Sarà inoltre valutata la tipologia della presentazione (ad esempio plenaria, su invito o standard).</i></p>	<p>Il candidato riporta una attività di partecipazione in qualità di relatore a convegni internazionali e nazionali e presso istituti di ricerca, testimoniata da 6 recenti relazioni su invito, che la commissione giudica discreta.</p>
<p><i>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti</i></p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la</p>

salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	continuità temporale della stessa sono giudicate più che discrete.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, valorizzando in particolare uno dei seguenti ruoli: primo autore, ultimo autore o autore corrispondente. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà anche dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero medio di citazioni per pubblicazione; 2) "impact factor" medio per pubblicazione.</p>
<p>(2021). Ultrafast Dynamics of Plasmon-Mediated Charge Transfer in Ag@CeO2 Studied by Free Electron Laser Time-Resolved X-ray Absorption Spectroscopy. NANO LETTERS, vol. 21, p. 1729</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</p>
<p>(2020). Ultrafast Formation of Small Polarons and the Optical Gap in CeO2. THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS, vol. 11, p. 5686</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</p>
<p>(2019). Highly efficient plasmon-mediated electron injection into cerium oxide from embedded silver nanoparticles. NANOSCALE, vol. 11, p. 10282</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</p>
<p>(2019). Ultrafast electron-lattice thermalization in copper and other noble metal nanoparticles. JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 31, p. 1-12,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate sufficienti.</p>
<p>(2011). Assembly and Fine Analysis of Ni/MgO Core/Shell Nanoparticles. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, vol. 115, p. 14044-14049</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate buone.</p>
<p>(2015). Tunability of exchange bias in Ni@NiO core-shell nanoparticles obtained by sequential layer deposition. NANOTECHNOLOGY, vol.26, p. 1-</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</p>
<p>(2016). Influence of defect distribution on the reducibility of CeO2-x nanoparticles. NANOTECHNOLOGY, vol. 27, p. 425705,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate buone.</p>
<p>(2015). Structure and Morphology of Silver Nanoparticles on the (111) Surface of Cerium Oxide. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, vol. 119, p. 6024-</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</p>
<p>(2014). Controlled growth of Ni/NiO core-shell nanoparticles: Structure, morphology and tuning of magnetic properties. APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 306, p. 2-6,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate buone.</p>

(2015). Evidence of catalase mimetic activity in ce(3+)/ce(4+) doped bioactive glasses. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. B, CONDENSED MATTER, MATERIALS, SURFACES, INTERFACES & BIOPHYSICAL, vol. 119, p.4009-4019	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate sufficienti.</i>
(2015). Influence of size, shape and core-shell interface on surface plasmon resonance in Ag and Ag@MgO nanoparticle films deposited on Si/SiOx. BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY, vol. 6, p. 404-413	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</i>
(2011). Structure and stability of nickel/nickel oxide core-shell nanoparticles. JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 23, p. 175003-1-175003-7,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</i>
(2010). Morphology and Magnetic Properties of size-selected Ni nanoparticle films. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 107, p. 104318-1-	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicati discrete.</i>
(2004). OK-edge x-ray absorption study of ultrathin NiO epilayers deposited in situ on Ag(001). PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 70, IS	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate buone.</i>
(2004). Xray absorption study at the Mg and O K edges of ultrathin MgO epilayers on Ag(001). PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 69,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</i>

### **Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

<b>ATTIVITA' DA VALUTARE</b>	<b>GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE</b>
<i>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</i>	Il candidato riporta attività istituzionale e organizzativa, testimoniata dallo svolgimento di vari incarichi accademici che la commissione giudica discreta. Non è riportata attività di terza missione che la commissione giudichi rilevante.

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua.**

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

La commissione ritiene che il candidato abbia svolto una attività didattica molto buona, congruente con l'SSD del posto messo a bando, una buona attività di coordinamento nazionale internazionale di gruppi e progetti di ricerca, una discreta attività istituzionale ed una attività di terza missione non rilevante. L'attività di ricerca scientifica è giudicata nel suo complesso piu' che discreta, tenuto conto della congruenza con l'SSD del posto messo a bando, della consistenza, intensità e continuità temporale.

CANDIDATO: **EMILIANO DESCROVI**

### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.</i></p> <p><i>La commissione darà maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.</i></p>	<p>Il Candidato dimostra di aver svolto attività didattica che la commissione giudica ottima, sia in termini di volume complessivo che di continuità temporale, pienamente congruente con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. E' molto significativo il numero di insegnamenti di cui risulta titolare.</p>
<p><i>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. In particolare, la commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. Verrà poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.</i></p>	<p>La commissione giudica ottima l'attività svolta di tutorato e supervisione di numerose tesi di dottorato (in fisica e in ingegneria), di tesi di laurea magistrale e di laurea triennale, tutte pienamente congruenti con il SSD del posto messo a bando. Giudica ottimo lo svolgimento di attività seminariale e di esercitazioni.</p>

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</i></p> <p><i>Il giudizio terrà prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</i></p> <p><i>L'aspetto internazionale verrà inoltre valorizzato rispetto a quello nazionale. Verrà valorizzato il ruolo assunto all'interno di comitati editoriali.</i></p>	<p>La commissione giudica molto buona la capacità di coordinamento di gruppi di ricerca e progetti internazionali, dimostrata dal ruolo di coordinatore principale di un progetto con la Norvegia e dal coordinamento locale di due progetti europei. Ha inoltre coordinato localmente progetti nazionali, fra cui 2 PRIN. Riporta ruoli editoriali significativi.</p>
<p><i>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</i></p>	<p>La commissione giudica rilevanti un premio italiano ("Young researcher award" del Polito) e un riconoscimento internazionale della New York Academy of Science assegnati al candidato.</p>
<p><i>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. Sarà inoltre valutata la tipologia della presentazione (ad esempio plenaria, su invito o standard).</i></p>	<p>Il candidato riporta una attività di partecipazione a convegni internazionali e nazionali, testimoniata numerose relazioni su invito che la commissione giudica molto buona.</p>
<p><i>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</i></p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono giudicate ottime.</p>



<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p><i>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, valorizzando in particolare uno dei seguenti ruoli: primo autore, ultimo autore o autore corrispondente. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà anche dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero medio di citazioni per pubblicazione; 2) "impact factor" medio per pubblicazione.</i></p>
<p>(2010). Guided Bloch Surface Waves on ultrathin Polymeric Ridges. NANO LETTERS, vol. 10, p. 2087-2091,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2020). Tunable photo-responsive elastic metamaterials. NATURE COMMUNICATIONS, vol. 11, ISSN: 2041-1723,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2023). Polarization-driven reversible actuation in a photo-responsive polymer composite. NATURE COMMUNICATIONS, vol. 14, ISSN: 2041-1723,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2018). Reconfigurable elastomeric graded-index optical elements controlled by light. LIGHT, SCIENCE &amp; APPLICATIONS, vol. 7, ISSN: 2047-7538,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2019). Enhanced directional light emission assisted by resonant Bloch Surface Waves in circular cavities. ACS PHOTONICS, ISSN: 2330-4022,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2020). Vortex beam generation by spin-orbit interaction with Bloch surface waves. ACS PHOTONICS, ISSN: 2330-4022, doi: 10.1021/acsp Photonics.9b01625</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2011). Bloch surface waves-controlled emission of organic dyes grafted on a one-dimensional photonic crystal. APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 99, ISSN: 0003-6951, doi: 10.1063/1.3616144</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2014). Focusing and Extraction of Light mediated by Bloch Surface Waves. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 4, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep05428</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2017). 3D printable light-responsive polymers. MATERIALS HORIZONS, ISSN: 2051-6347, doi: 10.1039/C7MH00072C</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2016). Light-Driven Reversible Shaping of Individual Azopolymeric Micro-Pillars.</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la</i></p>

SCIENTIFIC REPORTS, vol. 6, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep31702	<i>rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2017). Laser-induced anisotropic wettability on azopolymeric micro-structures. APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 110, ISSN: 1077-3118	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2014). Surface-Wave-Assisted Beaming of Light Radiation from Localized Sources. ACS PHOTONICS, vol. 1, p. 612-617, ISSN: 2330-4022	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2023). Spectral tuning of Bloch Surface Wave resonances by light-controlled optical anisotropy. NANOPHOTONICS, vol. 12, p. 1091-1104, ISSN: 2192-8606, doi: 10.1515/nanoph-2022-0609	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2007). Coupling of surface waves in highly defined one-dimensional porous silicon photonic crystals for gas sensing applications. APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 91, p. 241109-241111,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2013). Probing losses of dielectric multilayers by means of Bloch surface waves. OPTICS LETTERS, vol. 38, p. 616-618,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>

#### **Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

<b>ATTIVITA' DA VALUTARE</b>	<b>GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE</b>
<i>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</i>	Il candidato riporta una attività istituzionale e organizzativa che la commissione giudica buona, costituita dall' svolgimento di alcuni incarichi accademici e scientifici internazionali, affiancata ad una attività di terza missione giudicata molto buona, (CTO di uno spin-off accademico e varie attività di divulgazione scientifica).

#### **La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua. GIUDIZIO COMPLESSIVO**

La commissione ritiene che il candidato abbia svolto un'ottima attività didattica congruente con l'SSD del posto messo a bando, un'attività molto buona di coordinamento nazionale ed internazionale di gruppi e progetti di ricerca ed una buona attività istituzionale e di terza missione. L'attività di ricerca scientifica è nel suo complesso giudicata ottima, tenuto conto della congruenza con l'SSD del posto messo a bando e della consistenza, intensità e continuità temporale.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CANDIDATO: **ANGELO DI BERNARDO**

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione darà maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.</i></p>	<p>Il Candidato dimostra di aver svolto un'attività didattica che la commissione giudica discreta, sia in termini di volume complessivo che di continuità temporale, pienamente congruente con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. E' giudicato adeguato il numero di insegnamenti di cui risulta titolare.</p>
<p><i>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. In particolare, la commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. Verrà poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.</i></p>	<p>Il candidato ha svolto una buona attività di tutorato e supervisione di tesi di dottorato in fisica, di tesi di laurea magistrale in fisica e di laurea triennale in fisica, pienamente congruenti con il SSD del posto messo a bando. Riporta inoltre lo svolgimento di un'attività seminariale e di esercitazioni adeguata.</p>

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione. L'aspetto internazionale verrà inoltre valorizzato rispetto a quello nazionale. Verrà valorizzato il ruolo assunto all'interno di comitati editoriali.</i></p>	<p>La commissione ritiene che il candidato dimostri capacità molto buone di coordinamento di gruppi di ricerca e di progetti internazionali, sia come coordinatore principale di un progetto MAECI, che come coordinatore locale di un progetto europeo. E' stato inoltre coordinatore di alcuni progetti nazionali. Riporta un ruolo editoriale rilevante.</p>
<p><i>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</i></p>	<p>La commissione giudica molto buoni il numero e la significatività dei premi e dei riconoscimenti conseguiti.</p>
<p><i>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. Sarà inoltre valutata la tipologia della presentazione (ad esempio plenaria, su invito o standard).</i></p>	<p>Il candidato riporta una attività di partecipazione in qualità di relatore a convegni internazionali e nazionali e presso istituti di ricerca, testimoniata da numerose relazioni su invito, che la commissione giudica ottima.</p>
<p><i>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</i></p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono giudicate buone.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, valorizzando in particolare uno dei seguenti ruoli: primo autore, ultimo autore o autore corrispondente. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà anche dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero medio di citazioni per pubblicazione; 2) "impact factor" medio per pubblicazione.</p>
<p>(2024). Gate-controlled supercurrent effect in dry-etched Dayem bridges of non-centrosymmetric niobium rhenium. Accettato in Nano Research <a href="https://arxiv.org/abs/2312.04268">https://arxiv.org/abs/2312.04268</a>.</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>
<p>(2024). Generation of long-ranged spin-triplet pairs across a two-dimensional superconductor/helium magnet van der Waals interface. Accettato in Physical Review Research <a href="https://arxiv.org/pdf/2305.02216">https://arxiv.org/pdf/2305.02216</a>.</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</p>
<p>(2023). Effects of fabrication routes and material parameters on the control of superconducting currents by gate voltage. APL MATERIALS, vol. 11, p. 1-7,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</p>
<p>(2023). Intrinsic giant magnetoresistance due to exchange-bias-type effects at the surface of single-crystalline NiS<sub>2</sub> nanoflakes. NANOSCALE, p. 1-9,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</p>
<p>(2022). Materials challenges for SrRuO<sub>3</sub>: From conventional to quantum electronics. APL MATERIALS, vol. 10, p. 090902-1-090902-28,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</p>
<p>(2021). Unveiling unconventional magnetism at the surface of Sr<sub>2</sub>RuO<sub>4</sub>. NATURE COMMUNICATIONS, vol. 12, p. 5792-1- 5792-9, ISSN: 2041-1723,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>
<p>(2021). Unconventional Meissner screening induced by chiral molecules in a conventional superconductor. PHYSICAL REVIEW MATERIALS, vol. 5, p. 114801-1-114801-17,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</p>
<p>(2019). Nodal superconducting exchange coupling. NATURE MATERIALS, vol. 18, p. 1194-1200,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>
<p>(2019). 3D strain-induced superconductivity in La<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub>+<math>\delta</math> using a simple vertically aligned nanocomposite approach. SCIENCE ADVANCES, vol. 5, p. eaav5532-1-eaav5532-10,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</p>

(2018). Magnetic Exchange Fields and Domain Wall Superconductivity at an All-Oxide Superconductor-Ferromagnet Insulator Interface. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 121, p. 077003-1-077003-7, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.121.077003	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</i>
(2017). p-wave triggered superconductivity in single-layer graphene on an electron-doped oxide superconductor. NATURE COMMUNICATIONS, vol. 8, p. 14024-1-14024-8,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2017). Magnetization Control and Transfer of Spin-Polarized Cooper Pairs into a Half-Metal Manganite. PHYSICAL REVIEW APPLIED, vol. 8, p. 044008-1-044008-7,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i>
(2015). Intrinsic Paramagnetic Meissner Effect Due to -Wave Odd-Frequency Superconductivity. PHYSICAL REVIEW. X, vol. 5, p. 041021-1-041021-7,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2015). Signature of magnetic-dependent gapless odd frequency states at superconductor/ferromagnet interfaces. NATURE COMMUNICATIONS, vol. 6, p. 8053-1-8053-8,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2014). Giant triplet proximity effect in superconducting pseudo spin valves with engineered anisotropy. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 89, p. 140508-1	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i>

### **Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

<b>ATTIVITA' DA VALUTARE</b>	<b>GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE</b>
<i>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</i>	La commissione giudica sufficiente l'attività istituzionale e organizzativa e discreta l'attività di terza missione che vede la partecipazione attiva ad uno spin-off.

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua.**

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

La commissione ritiene che il candidato abbia svolto una discreta attività didattica, congruente con l'SSD del posto messo a bando, una buona attività di coordinamento nazionale ed internazionale di gruppi e progetti di ricerca ed una sufficiente attività istituzionale e di terza missione. L'attività di ricerca scientifica è giudicata nel suo complesso buona, tenuto conto della congruenza con l'SSD del posto messo a bando e della consistenza, intensità e continuità temporale.

CANDIDATO: **PAOLO DI GIROLAMO**

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione darà maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.</i></p>	<p>La commissione giudica ottima l'attività didattica svolta dal candidato, sia in termini di volume complessivo che di continuità temporale, congruente con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando.</p>
<p><i>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. In particolare, la commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. Verrà poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.</i></p>	<p>Il candidato dichiara di aver svolto attività di tutorato e supervisione di tesi di dottorato in ingegneria e monitoraggio ambientale e di tesi di laurea magistrale in ingegneria, che la commissione giudica buona. Riporta inoltre lo svolgimento di una attività seminariale e di esercitazioni che la commissione giudica sufficiente.</p>

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione. L'aspetto internazionale verrà inoltre valorizzato rispetto a quello nazionale. Verrà valorizzato il ruolo assunto all'interno di comitati editoriali.</i></p>	<p>La commissione giudica ottima la capacità del candidato di coordinamento di gruppi di ricerca e di progetti internazionali, anche europei, sia come coordinatore principale (come nei progetti "CALIGOLA" e "ATLAS") che locale. Ha inoltre coordinato progetti nazionali sia come PI che come coordinatore locale e ha partecipato numerosi progetti di ricerca. Dichiara ruoli editoriali e varie associazioni a Editorial Board come membro, che la commissione giudica rilevanti.</p>
<p><i>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</i></p>	<p>Il candidato ha conseguito il premio "Inaba" nel 2002 per la presentazione al congresso "International Laser Radar Conference" ed è stato membro di steering committees internazionali dell' ESA e di consorzi/enti legati a meteorologia e scienze atmosferiche. Il giudizio della commissione è buono.</p>
<p><i>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. Sarà inoltre valutata la tipologia della presentazione (ad esempio plenaria, su invito o standard).</i></p>	<p>Il candidato riporta una adeguata attività di partecipazione a convegni internazionali e nazionali, che la commissione giudica discreta.</p>
<p><i>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di</i></p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono giudicate buone.</p>

congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, valorizzando in particolare uno dei seguenti ruoli: primo autore, ultimo autore o autore corrispondente. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà anche dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero medio di citazioni per pubblicazione; 2) "impact factor" medio per pubblicazione.</p>
<p>(2022). <i>Measurements of Aerosol Size and Microphysical Properties: A Comparison Between Raman Lidar and Airborne Sensors.</i> JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. ATMOSPHERES, vol. 127,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica di pertinenza con l'SSD del posto messo a bando sono giudicate molto buone.</p>
<p>(2018). <i>Space-borne profiling of atmospheric thermodynamic variables with Raman lidar: Performance simulations.</i> OPTICS EXPRESS, vol. 26, p. 8125-</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica di pertinenza con l'SSD del posto messo a bando sono giudicate ottime.</p>
<p>(2017). <i>Characterisation of boundary layer turbulent processes by the Raman lidar BASIL in the frame of HD(CP)2 Observational Prototype Experiment.</i> ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 17, p. 745-</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica di pertinenza con l'SSD del posto messo a bando sono giudicate molto buone.</p>
<p>(2016). <i>Observation of low-level wind reversals in the Gulf of Lion area and their impact on the water vapour variability.</i> QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY, vol. 142, p. 153-</p>	<p>La pubblicazione è congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica di pertinenza con l'SSD del posto messo a bando sono giudicate ottime.</p>
<p>(2015). <i>A review of the remote sensing of lower tropospheric thermodynamic profiles and its indispensable role for the understanding and the simulation of water and energy cycles.</i> REVIEWS OF GEOPHYSICS, vol. 53, p. 819-</p>	<p>La pubblicazione è congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica di pertinenza con l'SSD del posto messo a bando sono giudicate ottime.</p>
<p>(2014). <i>HyMeX-SOP1, the field campaign dedicated to heavy precipitation and flash flooding in the northwestern Mediterranean.</i> BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY, vol. 95, p. 1083-</p>	<p>La pubblicazione è congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica di pertinenza con l'SSD del posto messo a bando sono giudicate discrete.</p>
<p>(2012). <i>Raman lidar observations of a Saharan dust outbreak event: Characterization of the dust optical properties and determination of particle size and microphysical parameters.</i> ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, vol. 50, p. 66-</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica di pertinenza con l'SSD del posto messo a bando sono giudicate molto buone.</p>

<i>(2012). Lidar and radar measurements of the melting layer: observations of dark and bright band phenomena. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 12, p. 4143-4157, ISSN: 1680</i>	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica di pertinenza con l'SSD del posto messo a bando sono giudicate buone.</i>
<i>(2011). The Convective and Orographically-induced Precipitation Study (COPS): the scientific strategy, the field phase, and research highlights. QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY, vol. 137, p. 3-</i>	<i>La pubblicazione è congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica di pertinenza con l'SSD del posto messo a bando sono giudicate buone.</i>
<i>(2009). Multiparameter Raman Lidar Measurements for the Characterization of a Dry Stratospheric Intrusion Event. JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND OCEANIC TECHNOLOGY, vol. 26, p. 1742</i>	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica di pertinenza con l'SSD del posto messo a bando sono giudicate sufficienti.</i>
<i>(2009). UV Raman lidar measurements of relative humidity for the characterization of cirrus cloud microphysical properties. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 9, p. 879</i>	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica di pertinenza con l'SSD del posto messo a bando sono giudicate buone.</i>
<i>(2008). Simulation Of Satellite Water Vapour Lidar Measurements: Performance Assessment Under Real Atmospheric Conditions. REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, vol. 112, p. 1552</i>	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica di pertinenza con l'SSD del posto messo a bando sono giudicate discrete.</i>
<i>(2008). research campaign: the convective and orographically induced precipitation study a research and development project of the world weather research program for improving quantitative precipitation forecasting in low-mountain regions. bulletin of the american meteorological society, vol. 89, p1475</i>	<i>La pubblicazione è congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica di pertinenza con l'SSD del posto messo a bando sono giudicate discrete.</i>
<i>(2006). Spaceborne profiling of atmospheric temperature and particle extinction with pure rotational Raman lidar and of relative humidity in combination with differential absorption lidar: performance simulations. APPLIED OPTICS, vol. 45, p. 2474-</i>	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica di pertinenza con l'SSD del posto messo a bando sono giudicate discrete.</i>
<i>(2004). Rotational Raman Lidar measurements of atmospheric temperature in the UV. GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, vol. 31, ISSN: 0094-8276,</i>	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica di pertinenza con l'SSD del posto messo a bando sono giudicate ottime.</i>

### **Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

<b>ATTIVITA' DA VALUTARE</b>	<b>GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE</b>
<i>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</i>	<i>Il candidato riporta una attività istituzionale e di servizio giudicata ottima, testimoniata dallo svolgimento numerosi incarichi accademici e ruoli scientifico-gestionali in comitati internazionali, affiancata ad una sufficiente attività di terza missione, consistente per lo piu' in attività di divulgazione scientifica.</i>



**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua.**

**GIUDIZIO COMPLESSIVO**

La commissione ritiene che il candidato abbia svolto un'ottima attività didattica congruente con l'SSD del posto messo a bando, associata ad una buona attività di supervisione e tutoraggio. L'attività di coordinamento nazionale e internazionale di gruppi e progetti di ricerca è giudicata ottima così come l'attività istituzionale. E' giudicata sufficiente l'attività relativa alla terza missione. L'attività di ricerca scientifica è nel suo complesso buona, tenuto conto della congruenza con l'SSD del posto messo a bando e della consistenza, intensità e continuità temporale.

CANDIDATO: **NICOLA LOVERGINE**

### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.</i></p> <p><i>La commissione darà maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.</i></p>	<p>Il Candidato dimostra di aver svolto un'attività didattica che la commissione giudica ottima, sia in termini di volume complessivo che di continuità temporale, pienamente congruente con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. E' giudicato significativo il numero di insegnamenti di cui risulta titolare.</p>
<p><i>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. In particolare, la commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. Verrà poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.</i></p>	<p>Il candidato ha svolto una attività molto buona di tutorato e supervisione di tesi di dottorato in fisica ed altri ambiti, di tesi di laurea magistrale in fisica ed altri ambiti e di laurea triennale in vari ambiti, congruenti con il SSD del posto messo a bando. Riporta inoltre lo svolgimento di una attività seminariale e di esercitazioni giudicata buona.</p>

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</i></p> <p><i>Il giudizio terrà prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</i></p> <p><i>L'aspetto internazionale verrà inoltre valorizzato rispetto a quello nazionale. Verrà valorizzato il ruolo assunto all'interno di comitati editoriali.</i></p>	<p>La commissione ritiene che il candidato dimostri una buona capacità di coordinamento di gruppi di ricerca e di progetti internazionali, sia come co-PI di due progetti internazionali che come PI di vari progetti nazionali, fra cui 2 PRIN. Riporta la partecipazione a un numero significativo di progetti in qualità di membro del gruppo di ricerca. Non riporta ruoli editoriali che la commissione giudichi rilevanti.</p>
<p><i>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</i></p>	<p>Non riporta premi o riconoscimenti che la commissione giudichi rilevanti.</p>
<p><i>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. Sarà inoltre valutata la tipologia della presentazione (ad esempio plenaria, su invito o standard).</i></p>	<p>Il candidato riporta una attività di partecipazione in qualità di relatore a convegni internazionali e nazionali e presso istituti di ricerca, testimoniata da numerose relazioni su invito, che la commissione giudica ottima.</p>
<p><i>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</i></p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono giudicate buone.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p><i>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, valorizzando in particolare uno dei seguenti ruoli: primo autore, ultimo autore o autore corrispondente. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà anche dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero medio di citazioni per pubblicazione; 2) "impact factor" medio per pubblicazione.</i></p>
<p>(2023). Adsorption and decomposition steps on Cu(111) of liquid aromatic hydrocarbon precursors for low-temperature CVD of graphene: A DFT study. CARBON, vol. 206, p. 142-149,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i></p>
<p>(2022). Enhanced Optical Absorption of GaAs Near- Band-Edge Transitions in GaAs/AlGaAs Core-Shell Nanowires: Implications for Nanowire Solar Cells. ACS APPLIED NANO MATERIALS, vol. 5, p. 18149-</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i></p>
<p>(2020). Dilute nitride III-V nanowires for high-efficiency intermediate-band photovoltaic cells: Materials requirements, self-assembly methods and properties. PROGRESS IN CRYSTAL GROWTH AND CHARACTERIZATION OF MATERIALS, vol. 66, I</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2019). Nano-scale spectroscopic imaging of GaAs-AlGaAs quantum well tube nanowires: correlating luminescence with nanowire size and inner multi-shell structure. NANOPHOTONICS, vol. 8, p. 1567-1577,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2018). Three-dimensional composition and electric potential mapping of III-V core-multishell nanowires by correlative STEM and holographic tomography. NANO LETTERS, vol. 18, p. 4777-4784,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i></p>
<p>(2017). CdTe nanowires by Au-catalyzed metalorganic vapor phase epitaxy. NANO LETTERS, vol. 17, p. 4075-4082,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2015). Subsurface imaging of coupled carrier transport in GaAs/AlGaAs core-shell nanowires. NANO LETTERS, vol. 15, p. 75- 79,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i></p>
<p>(2014). DC-magnetron sputtering of ZnO:Al films on (00.1)Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> substrates from slip-casting sintered ceramic targets. APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 313, p. 418-423,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate buone.</i></p>
<p>(2013). Direct measurement of band edge discontinuity in individual core-shell nanowires by photocurrent spectroscopy. NANO LETTERS, vol. 13, p. 4152-4157,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i></p>
<p>(2011). Picosecond response times in GaAs/AlGaAs core/shell nanowire-based photodetectors. APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 98, p. 241113-1-241113-3,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i></p>

(2011). On optical properties of GaAs and GaAs/AlGaAs core-shell periodic nanowire arrays. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 109, 064314,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate sufficienti.</i>
(2011). Electron holographic tomography for mapping the three-dimensional distribution of electrostatic potential in III-V semiconductor nanowires. APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 98, p. 264103-1-264103-3,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i>
(2008). Formation of epitaxial Au nanoislands on (100)Si. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 78, p. 035305-1-035305-7,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate buone.</i>
(2006). Size and shape control of GaAs nanowires grown by metalorganic vapor phase epitaxy using tertiarybutylarsine. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 100, p. 94305-1-94305-4,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate sufficienti.</i>
(2005). Au Nanoparticles Prepared by Physical Method on Si and Sapphire Substrates for Biosensor Applications. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. B, CONDENSED MATTER, MATERIALS, SURFACES, INTERFACES & BIOPHYSICAL, vol. 109, p. 17347-17349,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i>

#### **Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

<b>ATTIVITA' DA VALUTARE</b>	<b>GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE</b>
<i>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</i>	La commissione giudica discreta l'attività istituzionale e organizzativa svolta. Non viene riportata attività di terza missione che la commissione giudichi rilevante.

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua.**

#### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

La commissione ritiene che il candidato abbia svolto un'ottima attività didattica, congruente con l'SSD del posto messo a bando, una buona attività di coordinamento nazionale internazionale di gruppi e progetti di ricerca, una discreta attività istituzionale ed un'attività di terza missione non rilevante. L'attività di ricerca scientifica è giudicata nel suo complesso buona, tenuto conto della congruenza con l'SSD del posto messo a bando e della consistenza, intensità e continuità temporale.

CANDIDATO: **LUCA PASQUINI**

### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.</i></p> <p><i>La commissione darà maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.</i></p>	<p>Il Candidato dimostra di aver svolto un'attività didattica, sia in termini di volume complessivo che di continuità temporale, pienamente congruente con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando, che la commissione giudica ottima. E' giudicato molto significativo il numero di insegnamenti di cui risulta titolare.</p>
<p><i>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. In particolare, la commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. Verrà poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.</i></p>	<p>La commissione giudica che il candidato abbia svolto un'ottima attività di tutorato e supervisione di tesi di dottorato in fisica e nanoscienze, di tesi di laurea magistrale in fisica e di laurea triennale in fisica, tutte pienamente congruenti con il SSD del posto messo a bando. Valuta inoltre ottima l'attività seminariale e di esercitazioni svolta</p>

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</i></p> <p><i>Il giudizio terrà prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</i></p> <p><i>L'aspetto internazionale verrà inoltre valorizzato rispetto a quello nazionale. Verrà valorizzato il ruolo assunto all'interno di comitati editoriali.</i></p>	<p>La commissione ritiene che il candidato dimostri ottime capacità di coordinamento di gruppi di ricerca e progetti internazionali, sia come coordinatore principale di beamtimes presso large scale facilities, che come coordinatore locale di vari progetti europei. Il candidato ha inoltre coordinato progetti nazionali, sia come PI che come coordinatore locale, e ha partecipato a numerosi progetti come membro del gruppo di ricerca. Riporta 1 ruolo editoriale rilevante.</p>
<p><i>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</i></p>	<p>La commissione giudica rilevante la nomina a <i>expert member</i> della International Energy Agency - Hydrogen Technology Collaboration Programme, dal 2019.</p>
<p><i>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. Sarà inoltre valutata la tipologia della presentazione (ad esempio plenaria, su invito o standard).</i></p>	<p>La commissione giudica molto buona l'attività di partecipazione a convegni internazionali e nazionali, testimoniata da numerose relazioni su invito.</p>
<p><i>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</i></p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono giudicati ottimi.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p><i>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, valorizzando in particolare uno dei seguenti ruoli: primo autore, ultimo autore o autore corrispondente. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà anche dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero medio di citazioni per pubblicazione; 2) "impact factor" medio per pubblicazione.</i></p>
<p>(2013) Microstructure and morphology changes in MgH<sub>2</sub>/expanded natural graphite pellets upon hydrogen cycling. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 38, p. 1918-</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2009). Hydrogen sorption in Pd-decorated Mg-MgO core-shell nanoparticles. APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 94, p. 221905</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicati discreti</i></p>
<p>(2002). Size and oxidation effects on the vibrational properties of nanocrystalline alpha-Fe. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 66, ISSN: 1098-0121,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2023). Robust Molecular Anodes for Electrocatalytic Water Oxidation Based on Electropolymerized Molecular Cu Complexes. ADVANCED MATERIALS, vol. 2308392, p. 2308392</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2023). Photoelectrochemical Valorization of Biomass Derivatives with Hematite Photoanodes Modified by Cocatalysts. SOLAR RRL, vol. 7, p. 1-13</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2022). Charge Separation Efficiency in WO<sub>3</sub>/BiVO<sub>4</sub> Photoanodes with CoFe Prussian Blue Catalyst Studied by Wavelength-Dependent Intensity-Modulated Photocurrent Spectroscopy. SOLAR RRL, vol. 6, p. 1-10,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2022). Structure and magnetic properties of Fe- Co alloy nanoparticles synthesized by pulsed-laser inert gas condensation. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol. 890, p. 1</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2020). Interfaces within biphasic nanoparticles give a boost to magnesium-based hydrogen storage. NANO ENERGY, vol. 72, p. 1-10,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2020). Better Together: Ilmenite/Hematite Junctions for Photoelectrochemical Water Oxidation. ACS APPLIED MATERIALS &amp; INTERFACES, vol. 12, p. 47435-</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>

(2018). Charge carrier dynamics and visible light photocatalysis in vanadium-doped TiO <sub>2</sub> nanoparticles. APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL, vol. 237, p. 603-	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2017) Dehydrogenationhydrogenation characteristics of nanocrystalline Mg <sub>2</sub> Ni powders compacted by high-pressure torsion. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol. 702, p. 84-	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2017). Hydrogen Desorption below 150 °c in MgH <sub>2</sub> -TiH <sub>2</sub> Composite Nanoparticles: Equilibrium and Kinetic Properties. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, vol. 121, p. 11166-	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2016). Mg–Ti nanoparticles with superior kinetics for hydrogen storage. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 41, p. 14447-	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2016). Interface and strain effects on the H-sorption thermodynamics of size-selected Mg nanodots. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 41, p. 9841-	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2014). Hydride destabilization in core-shell nanoparticles. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 39, p. 2115	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>

#### **Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

<b>ATTIVITA' DA VALUTARE</b>	<b>GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE</b>
<i>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</i>	Il candidato riporta una attività istituzionale e organizzativa molto buona, costituita dallo svolgimento di oltre 10 incarichi accademici e ruoli scientifico-gestionali in comitati internazionali, affiancata ad una altrettanto molto buona attività di terza missione (co-fondatore di uno spin-off accademico e varie attività di divulgazione scientifica).

#### **La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua.**

##### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

La commissione ritiene che il candidato abbia svolto un'ottima attività didattica congruente con l'SSD del posto messo a bando, un'ottima attività di coordinamento nazionale ed internazionale di gruppi e progetti di ricerca e valuta la sua attività istituzionale di terza missione molto buona. L'attività di ricerca scientifica è nel suo complesso giudicata ottima, tenuto conto della congruenza con l'SSD del posto messo a bando e della consistenza, intensità e continuità temporale.

CANDIDATO: NICOLA POLI

### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione darà maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.</i></p>	<p>Il Candidato dimostra di aver svolto un'attività didattica che la commissione giudica discreta, sia in termini di volume complessivo che di continuità temporale, pienamente congruente con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando.</p>
<p><i>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. In particolare, la commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. Verrà poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.</i></p>	<p>Il candidato ha svolto una discreta attività di tutorato e supervisione di tesi di dottorato in fisica, di tesi di laurea magistrale in fisica e di laurea triennale in fisica, pienamente congruenti con il SSD del posto messo a bando. Non riporta lo svolgimento di attività seminariale e di esercitazioni che la commissione giudichi rilevante.</p>

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione. L'aspetto internazionale verrà inoltre valorizzato rispetto a quello nazionale. Verrà valorizzato il ruolo assunto all'interno di comitati editoriali.</i></p>	<p>La commissione ritiene che il candidato dimostri ottime capacità di coordinamento di gruppi di ricerca e di progetti internazionali, sia come coordinatore principale di un progetto ERC che locale di due progetti europei. Il candidato è stato inoltre coordinatore di due progetti PRIN e ha svolto il ruolo di coordinatore locale in alcuni progetti nazionali.</p>
<p><i>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</i></p>	<p>Non sono riportati premi o riconoscimenti che la commissione giudichi rilevanti.</p>
<p><i>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. Sarà inoltre valutata la tipologia della presentazione (ad esempio plenaria, su invito o standard).</i></p>	<p>Il candidato riporta una attività di partecipazione in qualità di relatore a convegni internazionali e nazionali e presso istituti di ricerca, testimoniata da numerose relazioni su invito, che la commissione giudica molto buona.</p>
<p><i>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</i></p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono giudicate molto buone.</p>



<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p><i>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, valorizzando in particolare uno dei seguenti ruoli: primo autore, ultimo autore o autore corrispondente. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà anche dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero medio di citazioni per pubblicazione; 2) "impact factor" medio per pubblicazione.</i></p>
<p>(2008). Sr lattice clock at <math>1 \times 10^{-16}</math> fractional uncertainty by remote optical evaluation with a Ca clock. SCIENCE, vol. 319, p. 1805-1808, ISSN: 0036-8075,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2006). Long-Lived Bloch Oscillations with Bosonic Sr Atoms and Application to Gravity Measurement at the Micrometer Scale. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 97, p. 060402-1-060402-4,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i></p>
<p>(2011). Precision Measurement of Gravity with Cold Atoms in an Optical Lattice and Comparison with a Classical Gravimeter. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 106, p. 38501-1-38501-4,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2014). Test of Einstein Equivalence Principle for 0-Spin and Half-Integer-Spin Atoms: Search for Spin-Gravity Coupling Effects. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 113, p. 023005-1-023005-5</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i></p>
<p>(2014). High-accuracy coherent optical frequency transfer over a doubled 642-km fiber link. APPLIED PHYSICS. B, LASERS AND OPTICS, p. 1-8,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate sufficienti.</i></p>
<p>(2008). Optical Lattice Induced Light Shifts in an Yb Atomic Clock. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 100, p. 103002-1-103002-4,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i></p>
<p>(2013). Optical atomic clocks. LA RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, vol. 12, p. 555-624,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2018). Imaging Optical Frequencies with 100 1microHz Precision and 1.1 micro m Resolution. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 120, p. 103201</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i></p>
<p>(2021). Watt-level blue light for precision spectroscopy, laser cooling and trapping of strontium and cadmium atoms. OPTICS EXPRESS, vol. 29, p. 25462-25476,</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2017). Atom Interferometry with the Sr Optical Clock Transition. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 119, p. 2636011-2636015</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i></p>
<p>(2008). Frequency evaluation of the doubly forbidden <math>(1)S(0) \rightarrow (3)P(0)</math> transition in</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i></p>

bosonic (174)Yb. PHYSICAL REVIEW A, vol. 77, p. 050501-1-050501-4,	
(2014). A transportable strontium optical lattice clock. APPLIED PHYSICS. B, LASERS AND OPTICS, vol. 117 nr 4, p. 1107-1116,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</i>
(2022). Practical Limits for Large-Momentum-Transfer Clock Atom Interferometers. PRX QUANTUM, vol. 3, p. 030348-1-030348-10,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2003). Precision frequency measurement of visible intercombination lines of strontium. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 91, p. 243002-1-243002-4,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</i>
(2018). Bragg gravity-gradiometer using the 1S0-3P1 intercombination transition of 88Sr. NEW JOURNAL OF PHYSICS, vol. 20, p. 043002-043011,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</i>

### **Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

<b>ATTIVITA' DA VALUTARE</b>	<b>GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE</b>
<i>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</i>	Il candidato riporta come attività istituzionale e organizzativa lo svolgimento di alcuni incarichi dipartimentali, che la commissione giudica sufficiente. Non sono riportate attività di terza missione che la commissione giudichi rilevanti.

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua.**

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

La commissione ritiene che il candidato abbia svolto una attività didattica discreta, congruente con l'SSD del posto messo a bando, un'ottima attività di coordinamento nazionale ed internazionale di gruppi e progetti di ricerca ed una sufficiente attività istituzionale e di terza missione. L'attività di ricerca scientifica è giudicata nel suo complesso molto buona, tenuto conto della congruenza con l'SSD del posto messo a bando e della consistenza, intensità e continuità temporale.

CANDIDATO: **SAMUELE SANNA**

### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.</i></p> <p><i>La commissione darà maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.</i></p>	<p>Il Candidato dimostra di aver svolto un'attività didattica che la commissione giudica molto buona, sia in termini di volume complessivo che di continuità temporale, pienamente congruente con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. E' giudicato significativo il numero di insegnamenti di cui risulta titolare.</p>
<p><i>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. In particolare, la commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. Verrà poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.</i></p>	<p>Il candidato ha svolto un'attività di tutorato e supervisione di tesi di dottorato in fisica, di tesi di laurea magistrale in fisica e di laurea triennale in fisica, pienamente congruenti con il SSD del posto messo a bando. La commissione la giudica molto buona. Riporta inoltre lo svolgimento di un'attività seminariale e di esercitazioni molto buona.</p>

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</i></p> <p><i>Il giudizio terrà prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</i></p> <p><i>L'aspetto internazionale verrà inoltre valorizzato rispetto a quello nazionale. Verrà valorizzato il ruolo assunto all'interno di comitati editoriali.</i></p>	<p>La commissione ritiene che il candidato dimostri capacità molto buona di coordinamento di gruppi di ricerca e di progetti nazionali e internazionali. Il candidato e' stato coordinatore principale di beamtimes presso large scale facilities. E' stato inoltre coordinatore di progetti PRIN e ha svolto il ruolo di coordinatore locale in alcuni progetti nazionali. Ha partecipato a numerosi progetti come membro del gruppo di ricerca.</p>
<p><i>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</i></p>	<p>Non sono riportati premi o riconoscimenti che la commissione giudichi rilevanti,</p>
<p><i>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. Sarà inoltre valutata la tipologia della presentazione (ad esempio plenaria, su invito o standard).</i></p>	<p>Il candidato riporta una attività di partecipazione in qualità di relatore a convegni internazionali e nazionali e presso istituti di ricerca, testimoniata da numerose relazioni su invito, che la commissione giudica molto buona.</p>
<p><i>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</i></p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono giudicate molto buone.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p><i>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, valorizzando in particolare uno dei seguenti ruoli: primo autore, ultimo autore o autore corrispondente. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà anche dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero medio di citazioni per pubblicazione; 2) "impact factor" medio per pubblicazione.</i></p>
<p>(2004). Nanoscopic Coexistence of Magnetism and Superconductivity in YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>6-x</sub> Detected by Muon Spin Rotation. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 93, p. 2070011</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2009). Magnetic-superconducting phase boundary of SmFeAsO<sub>1-x</sub>F<sub>x</sub> studied via muon spin rotation: Unified behavior in a pnictide family. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 80, p. 0525031</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2010). Magnetic states of lightly hole-doped cuprates in the clean limit as seen via zero-field muon spin spectroscopy. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 81, p. 10450711-</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</i></p>
<p>(2011). Correlated Trends of Coexisting Magnetism and Superconductivity in Optimally Electron-Doped Oxypnictides. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 107, p. 1-</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2013). Common effect of chemical and external pressures on the magnetic properties of RCoPO (R = La, Pr). PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 87, p. 1-</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i></p>
<p>(2014). Tracking the Hydrogen Motion in Defective Graphene. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, vol. 118, p. 7110-</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</i></p>
<p>(2015). Mutual Independence of Critical Temperature and Superfluid Density under Pressure in Optimally Electron-Doped Superconducting LaFeAsO<sub>1-x</sub>F<sub>x</sub>. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 114, p. 1-</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</i></p>
<p>(2016). Investigation of Li and H dynamics in Li<sub>6</sub>C<sub>60</sub> and Li<sub>6</sub>C<sub>60</sub>H<sub>y</sub>. CARBON, vol. 96, p. 276-</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i></p>
<p>(2017). Extending the hydrogen storage limit in fullerene. CARBON, vol. 120, p. 77-</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i></p>
<p>(2017). H and Li dynamics in Li<sub>12</sub>C<sub>60</sub> and Li<sub>12</sub>C<sub>60</sub>H<sub>y</sub>. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 42, p. 22544</p>	<p><i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la</i></p>

	<i>rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2017). Fast recovery of the stripe magnetic order by Mn/Fe substitution in Fdoped LaFeAsO superconductors. PHYSICAL REVIEW B, vol. 95, p. 1-	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2022). Fermi level tuning and double-dome superconductivity in the kagome metal CsV3Sb5-xSnx. PHYSICAL REVIEW MATERIALS, vol. 6, p. 1-6	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i>
(2022). Entanglement between Muon and $I > 1/2$ Nuclear Spins as a Probe of Charge Environment. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 129, p. 1-	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2023). Effects of charge doping on Mott insulator with strong spin-orbit coupling, Ba2Na1-xCaxOsO6. PHYSICAL REVIEW MATERIALS, vol. 7, p. 1-	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate sufficienti.</i>
(2023). Microscopic nature of the charge-density wave in the kagome superconductor RbV3Sb5. PHYSICAL REVIEW RESEARCH, vol. 5, p. 1-7	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>

#### **Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

<b>ATTIVITA' DA VALUTARE</b>	<b>GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE</b>
<i>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</i>	Il candidato riporta come attività istituzionale e organizzativa lo svolgimento di vari incarichi accademici ed un ruolo scientifico-gestionale in un comitato internazionale, che la commissione giudica buona. E' giudicata molto buona l'attività di terza missione che comprende l'organizzazione di scuole nazionali per la disseminazione della scienza, e numerose attività di divulgazione scientifica.

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua.**

#### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

La commissione ritiene che il candidato abbia svolto una attività didattica molto buona, congruente con l'SSD del posto messo a bando, un'attività molto buona di coordinamento nazionale internazionale di gruppi e progetti di ricerca, una buona attività istituzionale e una attività di terza missione molto buona. L'attività di ricerca scientifica è giudicata nel suo complesso molto buona, tenuto conto della congruenza con l'SSD del posto messo a bando della consistenza, intensità e continuità temporale.

CANDIDATO: ANTONIO SETARO

### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.</i></p> <p><i>La commissione darà maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.</i></p>	<p>Il Candidato dimostra di aver svolto un'attività didattica che la commissione giudica buona, sia in termini di volume complessivo che di continuità temporale, pienamente congruente con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. E' giudicato significativo il numero di insegnamenti di cui risulta titolare.</p>
<p><i>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. In particolare, la commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. Verrà poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.</i></p>	<p>Il candidato ha svolto una discreta attività di tutorato e supervisione di tesi di dottorato, di tesi di laurea magistrale e di laurea triennale, congruenti con il SSD del posto messo a bando. Non è riportato lo svolgimento di attività seminariale e di esercitazioni che la commissione giudichi rilevanti.</p>

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</i></p> <p><i>Il giudizio terrà prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</i></p> <p><i>L'aspetto internazionale verrà inoltre valorizzato rispetto a quello nazionale. Verrà valorizzato il ruolo assunto all'interno di comitati editoriali.</i></p>	<p>Le capacità di coordinamento e organizzazione di gruppi e progetti di ricerca sono giudicate sufficienti, e sono testimoniate dal coordinamento locale di alcuni progetti nazionali.</p> <p>Non sono riportati ruoli editoriali che la commissione giudichi rilevanti.</p>
<p><i>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</i></p>	<p>Non sono riportati premi o riconoscimenti che la commissione giudichi rilevanti.</p>
<p><i>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. Sarà inoltre valutata la tipologia della presentazione (ad esempio plenaria, su invito o standard).</i></p>	<p>Il candidato riporta una attività di partecipazione in qualità di relatore a convegni internazionali e nazionali e presso istituti di ricerca, testimoniata da numerose relazioni su invito, che la commissione giudica ottima.</p>
<p><i>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</i></p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono giudicate molto buone.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, valorizzando in particolare uno dei seguenti ruoli: primo autore, ultimo autore o autore corrispondente. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà anche dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero medio di citazioni per pubblicazione; 2) "impact factor" medio per pubblicazione.</p>
<p>(2017). Preserving pi-conjugation in covalently functionalized carbon nanotubes for optoelectronic applications. NATURE COMMUNICATIONS, vol. 8,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>
<p>(2012). Non-Covalent Functionalization of Individual Nanotubes with Spiropyran-Based Molecular Switches. ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, vol. 22, p. 2425-2431,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</p>
<p>(2007). Highly sensitive optochemical gas detection by luminescent marine diatoms. APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 91, p. 51921-1-51921-3,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>
<p>(2017). Advanced carbon nanotubes functionalization. JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 29,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate sufficienti.</p>
<p>(2019). Photoswitchable single-walled carbon nanotubes for super-resolution microscopy in the near-infrared. SCIENCE ADVANCES, vol. 5,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</p>
<p>(2013). Nanoplasmonic colloidal suspensions for the enhancement of the luminescent emission from single-walled carbon nanotubes. NANO RESEARCH, vol. 6, p. 593-601,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>
<p>(2012). Energy Transfer in Nanotube-Perylene Complexes. ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, vol. 22, p. 3921-3926,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</p>
<p>(2008). Nanograined anatase titania-based optochemical gas detection. NEW JOURNAL OF PHYSICS, vol. 10, p. 053030-1-053030-10, ISSN: 1367-2630</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</p>
<p>(2008). (Ti, Sn)O<sub>2</sub> binary solid solution for gas sensing: spectroscopic, optical and transport properties. SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL, vol. 130, p. 38-45,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>
<p>(2008). Optical sensing of NO<sub>2</sub> in tin oxide nanowires at sub-ppm level. SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL, vol. 130, p. 391-395,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>
<p>(2009). (Ti, Sn)O<sub>2</sub> solid solutions for gas sensing: A systematic approach by different</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la</p>

techniques for different calcination temperature and molar composition. SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL, vol. 139, p. 329-339,	<i>rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
(2008). The gasdetection properties of light-emitting diatoms. ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, vol. 18, p. 1257-1264,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate discrete.</i>
(2009). Marine Diatoms as Optical Biosensors. BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, vol. 24, p. 1580- 1584,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i>
(2018). Fluorescent Polymer—Single-Walled Carbon Nanotube Complexes with Charged and Noncharged Dendronized Perylene Bisimides for Bioimaging Studies. SMALL, vol. 14,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</i>
(2022). Carbon Nanotubes for the Optical Far-Field Readout of Processes that Are Mediated by Plasmonic Near-Fields. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, vol. 126, p. 5927-5934,	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate buone.</i>

#### **Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

<b>ATTIVITA' DA VALUTARE</b>	<b>GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE</b>
<i>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</i>	Il candidato non riporta attività istituzionale e organizzativa né attività di terza missione che la commissione giudichi rilevanti.

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua.**

#### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

La commissione ritiene che il candidato abbia svolto una attività didattica molto buona, congruente con l'SSD del posto messo a bando, una sufficiente attività di coordinamento nazionale ed internazionale di gruppi e progetti di ricerca ed una non rilevante attività istituzionale e di terza missione. L'attività di ricerca scientifica è giudicata nel suo complesso buona, tenuto conto della congruenza con l'SSD del posto messo a bando e della consistenza, intensità e continuità temporale.



CANDIDATO: **GIANCARLO SOAVI**

### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione darà maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.</i></p>	<p>Il Candidato dimostra di aver svolto un'attività didattica che la commissione giudica discreta, sia in termini di volume complessivo che di continuità temporale, pienamente congruente con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando.</p>
<p><i>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. In particolare, la commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. Verrà poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.</i></p>	<p>Il candidato ha svolto una attività di tutorato e supervisione di tesi di dottorato, di tesi di laurea magistrale e di laurea triennale, congruenti con il SSD del posto messo a bando, che la commissione giudica molto buona. L'attività seminariale e di esercitazioni è giudicata adeguata.</p>

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p><i>La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione. L'aspetto internazionale verrà inoltre valorizzato rispetto a quello nazionale. Verrà valorizzato il ruolo assunto all'interno di comitati editoriali.</i></p>	<p>Non sono riportate attività e ruoli di coordinamento di gruppi e progetti di ricerca che la commissione giudichi rilevanti. Il candidato ha all'attivo un ruolo editoriale giudicato rilevante.</p>
<p><i>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</i></p>	<p>Sono riportati rilevanti premi internazionali che la commissione giudica molto buoni</p>
<p><i>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. Sarà inoltre valutata la tipologia della presentazione (ad esempio plenaria, su invito o standard).</i></p>	<p>Il candidato riporta una attività di partecipazione in qualità di relatore a convegni internazionali e nazionali e presso istituti di ricerca, testimoniata da numerose relazioni su invito, che la commissione giudica ottima.</p>
<p><i>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</i></p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono giudicate ottime.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, valorizzando in particolare uno dei seguenti ruoli: primo autore, ultimo autore o autore corrispondente. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà anche dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero medio di citazioni per pubblicazione; 2) "impact factor" medio per pubblicazione.</p>
<p>Nonlinear all-optical coherent generation and read-out of valleys in atomically thin semiconductors - Small 19, 2301126 (2023)</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>
<p>Nonlinear Dispersion Relation and Out-of-Plane Second Harmonic Generation in MoSSe and WSSe Janus Monolayers Advanced Optical Materials 11, 2300958 (2023)</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate buone.</p>
<p>A Monolithic Graphene Functionalized Microlaser for Multispecies Gas Detection Advanced Materials 34, 2207777 (2022)</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>
<p>Nonlinear co-generation of graphene plasmons for optoelectronic logic operations Nature Communications 13, 3138 (2022)</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>
<p>Parametric Nonlinear Optics with Layered Materials and Related Heterostructures Laser &amp; Photonics Reviews 16, 2100726 (2022)</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>
<p>Tuning nanowire lasers via hybridization with two-dimensional materials Nanoscale 14, 6822 (2022)</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>
<p>All-optical polarization and amplitude modulation of second harmonic generation in atomically thin semiconductors Nature Photonics 15, 837 (2021)</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>
<p>Multispecies and individual gas molecule detection using Stokes solitons in a graphene over-modal T. Tan, Z. Yuan, H. Zhang, G. Yan, S. Zhou, N. An, B. Peng, G. Soavi*, Y. Rao*, B. Yao* Nature Communications 12, 6716 (2021)</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>
<p>Hot carriers in graphene – fundamentals and applications Nanoscale 13, 8376 (2021)</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. La rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate molto buone.</p>
<p>Electrically tunable four-wave-mixing in graphene heterogeneous fiber for individual gas molecule detection Nano Letters 20, 6473 (2020)</p>	<p>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</p>

Hot electrons modulation of third harmonic generation in graphene ACS Photonics 6, 2841 (2019)	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
Broadband, electrically tuneable, third harmonic generation in graphene Nature Nanotechnology 13, 583 (2018)	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
Ultrafast Photophysics of Single-Walled Carbon Nanotubes Advanced Optical Materials 4, 1670 (2016)	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
Exciton-exciton annihilation and biexciton stimulated emission in graphene nanoribbons Nature Communications 7, 11010 (2016)	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>
Ultra-sensitive characterization of mechanical oscillations and plasmon energy shift in gold nanorods ACS Nano 10, 2251 (2016)	<i>La pubblicazione è pienamente congruente con l'SSD del posto messo a bando. Il ruolo del candidato è primario e la rilevanza e diffusione all'interno della comunità scientifica sono giudicate ottime.</i>

#### **Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

<b>ATTIVITA' DA VALUTARE</b>	<b>GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE</b>
<i>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</i>	Il candidato riporta alcune attività istituzionali che la commissione giudica sufficienti. Non sono riportate attività di terza missione che la commissione giudichi rilevanti.

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua.**

#### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

La commissione ritiene che il candidato abbia svolto una discreta attività didattica, congruente con l'SSD del posto messo a bando, una attività di coordinamento nazionale internazionale di gruppi e progetti di ricerca non rilevante ed una sufficiente attività istituzionale e di terza missione. L'attività di ricerca scientifica è giudicata nel suo complesso buona, tenuto conto della congruenza con l'SSD del posto messo a bando e della consistenza, intensità e continuità temporale.