

PROCEDURA COMPARATIVA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 - D.M. N. 364 DEL 2019 "PIANO STRAORDINARIO PER LA PROGRESSIONE DI CARRIERA DEI RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE", PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/07 -FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA), DECRETO RETTORALE N. 1439 DEL 24/07/2020, PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE - IV SERIE CONCORSI ED ESAMI N. 66 DEL 25/08/2020.

Verbale n. 4 – *Relazione finale*

La Commissione giudicatrice della procedura in premessa, nominata con Decreto rettorale n.1884 del 4 novembre 2020, nella seguente composizione:

- Prof. Carla ANDREANI, Ordinario in servizio presso l'Università di Roma Tor Vergata;
- Prof. Maddalena COLLINI, Ordinario in servizio presso l'Università di Milano-Bicocca;
- Prof. Valentina VENUTI, Ordinario in servizio presso l'Università di Messina

per adempiere alle funzioni conferitegli, si è riunita nei seguenti giorni:

Riunione preliminare: in data 20 novembre 2020 alle ore 7:00 in modalità telematica

Riunione n. 1: in data 30 novembre 2020 alle ore 10:30 in modalità telematica

Riunione n. 2: in data 4 gennaio 2021 alle ore 10:30, in modalità telematica

Riunione preliminare

In tale riunione la Commissione ha deliberato di affidare le funzioni di Presidente alla Prof. Carla ANDREANI e quelle di Segretario alla Prof. Valentina VENUTI. Quindi, ciascun componente, preso atto della normativa concorsuale, del termine di conclusione della procedura, dell'inesistenza di istanze di ricsuazione; dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'assenza di conflitti di interesse con gli altri commissari, nonché di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro II del codice penale, ha stabilito di attenersi ai criteri generali di cui all'allegato n. 1, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione, per procedere alla valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche, facendo anche ricorso, ove possibile, a parametri riconosciuti in ambito scientifico internazionale; ha, altresì, stabilito, quanto ai lavori in collaborazione, di dover previamente determinare l'apporto del candidato e definito l'oggetto dell'accertamento della prova di idoneità didattica.

Riunione n. 1 - *Valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni*

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'insussistenza di situazioni di incompatibilità tra essi e i candidati, ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile, ha effettuato - seguendo l'ordine alfabetico - l'esame dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche presentati da ciascun candidato, compilando, per ciascun candidato, una scheda contenente un breve profilo curriculare e formulando una valutazione



collegiale sul suddetto profilo curriculare e sull'attività scientifica, di cui all'allegato n. 2 alla presente relazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale.

Riunione n. 2 - Accertamento dell'idoneità didattica

La Commissione, identificati i candidati presenti, ha proceduto, seguendo l'ordine alfabetico, all'accertamento dell'idoneità didattica di ciascun candidato, formulando, sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare, al termine della prova un giudizio collegiale in merito alla stessa, di cui all'allegato n. 3 alla presente relazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale. Terminato per tutti i candidati il suddetto accertamento, la Commissione ha espresso collegialmente per ciascun candidato un giudizio finale, anch'esso riportato nel suddetto allegato n. 3 alla presente relazione.

La Commissione, quindi, riesaminati i giudizi collegiali espressi in relazione alla valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche e dato atto del positivo esito dell'accertamento della prova di idoneità didattica, dopo attenta e approfondita discussione, nell'ambito della quale compara tra loro i candidati, all'esito della procedura individua all'unanimità dei componenti il Dott. ALESSANDRO CIANCHI quale candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto di professore di seconda fascia oggetto della presente procedura di valutazione comparativa per il settore concorsuale 02/D1, settore scientifico disciplinare FIS/07.

A conclusione dei lavori, la Commissione ha proceduto alla stesura della presente relazione finale.

La riunione termina alle ore 15:00

Letto, approvato

Roma, 4 gennaio 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Carla ANDREANI, Università di Roma Tor Vergata;
Presidente



Prof. Maddalena COLLINI, Università di Milano-Bicocca;

Prof. Valentina VENUTI, Università di Messina;
Segretario

PROCEDURA COMPARATIVA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 - D.M. N. 364 DEL 2019 "PIANO STRAORDINARIO PER LA PROGRESSIONE DI CARRIERA DEI RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE", PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/07 -FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA), DECRETO RETTORALE N. 1439 DEL 24/07/2020, PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE - IV SERIE CONCORSI ED ESAMI N. 66 DEL 25/08/2020.

Relazione finale - Allegato n. 1

La Commissione, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura comparativa, determina i criteri di valutazione di seguito riportati.

A) Per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, effettuata previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:

1. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
2. congruenza di ciascuna pubblicazione con le discipline comprese nel settore concorsuale e nei settori scientifico disciplinari ad esso più pertinenti;
3. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
4. determinazione, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
5. continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare;
6. numero totale delle citazioni e numero medio di citazioni per pubblicazione;
7. *Impact factor* totale e medio per pubblicazione;
8. combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica complessiva del candidato (indice di Hirsch o simili).

B) Per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari o con i terzi la valutazione verrà effettuata previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione con i commissari o con i terzi secondo i parametri di seguito individuati:

- l'autore di riferimento della pubblicazione (*corresponding author*),
- primo o ultimo autore della pubblicazione
- la continuità temporale della produzione scientifica.

C) Per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché i servizi prestati:

- I) coordinamento, organizzazione a gruppi di ricerca nazionale e internazionale e partecipazione a essi;
- II) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale e supervisione di tesi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca in ambito nazionale ed internazionale;
- III) attribuzione di incarichi di ricerca presso strutture di ricerca internazionali;
- IV) compiti di coordinamento in ambito universitario presso le strutture dipartimentali;

- V) coordinamento e progettazione o conduzione di attività sperimentali presso le Infrastrutture di Ricerca e i grandi Laboratori di Ricerca;
- VI) organizzazione e partecipazione come relatore a convegni, scuole e congressi nazionali ed internazionali;
- VII) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali o nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari.

D) Per quanto riguarda la prova di idoneità didattica, questa verrà effettuata mediante lo svolgimento di un seminario su un tema scelto dal candidato:

- I) conoscenza del tema;
- II) capacità di inquadramento sistematico;
- III) ampiezza e qualità delle argomentazioni.
- IV) chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione;

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

Prof. Carla ANDREANI, Università di Roma Tor Vergata;
Presidente



Prof. Maddalena COLLINI, Università di Milano-Bicocca;

Prof. Valentina VENUTI, Università di Messina;
Segretario

PROCEDURA COMPARATIVA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 - D.M. N. 364 DEL 2019 "PIANO STRAORDINARIO PER LA PROGRESSIONE DI CARRIERA DEI RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE", PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 – FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/07 -FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA), DECRETO RETTORALE N. 1439 DEL 24/07/2020, PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE – IV SERIE CONCORSI ED ESAMI N. 66 DEL 25/08/2020.

Relazione finale - Allegato n. 2

Candidato n. 1: ALESSANDRO CIANCHI

Notizie biografiche

Alessandro Ciani si è laureato in Fisica nel 29/5/1997 presso l'Università di Roma "La Sapienza", ha ottenuto il dottorato di ricerca in fisica il 25/11/2002 presso l'università di Roma Tor Vergata.

Dal 27/12/2013 (e fino a 27/12/2022) ha l'abilitazione a Prof. di II Fascia in 02/B3-Fisica Applicata (Bando ASN 2012) ora denominato in 02/D1-Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica.

Attività di ricerca

Alessandro Ciani svolge ricerca interdisciplinare nel campo della Fisica sperimentale nell'ambito degli Acceleratori di Particelle e di sviluppo di strumentazione e metodi per acceleratori ultracompatto con applicazioni in ambito medico, dei materiali (anche di interesse storico artistico) e industriale.

Dati Pubblicazioni da SCOPUS= **Alessandro Ciani** è autore o co-autore di pubblicazioni su riviste 'peer-reviewed', con un totale della produzione scientifica pari **4608** citazioni e H-index **28**.

Breve profilo curricolare

La Commissione ha valutato i seguenti titoli e le pubblicazioni elencate di seguito nelle Tabelle I, II e III di seguito riportate.

TABELLA I

| Criteri di valutazione individuati nella seduta preliminare | Titoli del candidato - 1 ALESSANDRO CIANCHI |
|---|---|
| I) Coordinamento, organizzazione a gruppi di ricerca nazionale e internazionale e partecipazione a essi | Il candidato è stato Coordinatore scientifico: - della diagnostica presso il laboratorio SPARC_LAB e del working package dedicato alla diagnostica nel progetto EuPRAXIA@SPARC_LAB entrambi presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN; - del Progetto Regionale Tecnomuse (TECNOlogia MUonica per la SicurEzza nei porti) (POR FESR 2014-2020); |

| | |
|---|--|
| | <p>- del WP7 chiamato diagnostica nel progetto Europeo ELI-NP (Extreme Light Infrastructure Nuclear Physics) dal marzo 2012 all'ottobre 2014. La partecipazione di Alessandro Cianchi a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è altresì attestata dai lavori in co-produzione e dai titoli riportati nelle sezioni seguenti: III, V, VI e VII.</p> |
| <p>II.1) Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero nell'ambito di FIS/07</p> | <p>In ambito nazionale ha svolto la seguente attività didattica:</p> <ul style="list-style-type: none"> -dal 2011 affidamento del corso di Particle Accelerators for Science and <i>Interdisciplinary applications</i> (6 crediti) per il corso di studi in Fisica (Triennale e Magistrale); -dal 2013 affidamento del corso di Fisica Generale I (canale online, 12 crediti) per il corso di studi di Ingegneria Gestionale; -dal 2014 affidamento del corso di Fisica Generale II (canale online, 9 crediti) per il corso di studi di Ingegneria Gestionale; -nell' A.A. 2008/09 e 2009/10 affidamento del corso di Introduzione all'informatica (6 crediti) per il corso di studi in Fisica dell'atmosfera e meteorologia; -dall'A.A 2008/09 al 2014/15 esercitazioni di laboratorio per il corso di Laboratorio 3 <p>In ambito internazionale ha svolto attività didattica alle seguenti scuole del CAS (Cern Accelerator Schools):</p> <ul style="list-style-type: none"> -2018 Beam Instrumentation, 2-15 Giugno 2018, Tuusula, Finland -2017 Advanced Level, 3-15 Settembre 2017, Egham, UK -2015 Intensity Limitations in Particle beams 2-11 Novembre 2015, Ginevra, Svizzera -2015 Advanced Accelerator Physics, 27 Settembre - 9 Ottobre 2015, Varsavia, Polonia -2011 Advanced Accelerator Physics, 18-30 Settembre 2011, Chios, Grecia -2009 Advanced Accelerator Physics, 28 Settembre - 9 Ottobre 2009, Darmstadt, Germania. |
| <p>II.2) Coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale</p> | <ul style="list-style-type: none"> -2015 membro della Commissione per l'esame finale del corso di Dottorato di Ricerca in ricerca in Elettromagnetismo e Matematica per ingegneria, presso La Sapienza Università di Roma - 2016 membro della Commissione per l'esame finale del corso di Dottorato di Ricerca in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata presso l'Università degli Studi di Milano, Decreto. -2016 membro della Commissione per l'esame di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in FISICA DEGLI ACCELERATORI - 32° ciclo presso la Sapienza Università di Roma. - dal 2017 Membro del consiglio docenti del dottorato di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata - 2-15 Giugno 2018 membro del consiglio docenti |

| | |
|--|---|
| | per la scuola in diagnostica degli acceleratori del CERN Beam Instrumentation Tuusula, Finland. |
| II.3) Supervisione di tesi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca in ambito nazionale ed internazionale | Supervisore di: -7 Tesi Triennali in Fisica -1 Tesi Magistrale in Fisica -1 tesi di Dottorato in Fisica. |
| III) attribuzione di incarichi di ricerca presso strutture di ricerca internazionali | -19/6/1997-17/12/1997 <i>Guest Scientific Researcher</i> presso Fermilab (Batavia, USA) -15/5/1998 – 4/3/1999 Borsa di studio per neolaureati presso INFN -1/11/1998- 31/10/2001 Borsa di Dottorato presso Dip. Fisica Univ Roma Tor Vergata -20/12/2002 al 20/12/2004 Assegno di Ricerca presso Dip. Fisica Univ Roma Tor Vergata -03/01/2005 al 16/4/2008 Ricercatore TD presso INFN Univ Roma Tor Vergata -Gennaio 2008 Ricercatore Confermato l'Università di Roma Tor Vergata, Dip. di Fisica. |
| IV) Compiti di coordinamento in ambito universitario presso le strutture dipartimentali | -11/2012-10/2015 membro della giunta del Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata - 2017 membro di 1 commissione esaminatrice per il conferimento di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca presso l'Università di Roma Tor Vergata -2018 membro della commissione finale giudicatrice del dottorato in Fisica degli acceleratori presso il Dipartimento di Fisica dell'Università La Sapienza di Roma -01/11/2017 al 31/10/2019 membro della commissione giudicatrice permanente per il reclutamento di assegnisti di ricerca della sezione INFN di Roma Tor Vergata - 2019 membro della commissione giudicatrice per il reclutamento di un RTA presso la Sapienza Università di Roma |
| V) Coordinamento e progettazione o conduzione di attività sperimentali presso le Infrastrutture di Ricerca e i grandi Laboratori di Ricerca; | Partecipazione alla progettazione e realizzazione dell'acceleratore FLASH e alla conduzione delle relative attività sperimentali presso l'Infrastruttura di Ricerca internazionale Desy (Amburgo, Germania): Responsabile e coordinatore dell'esperimento ODRI (per conto dell'INFN); partecipante (CARE UE-FP6, Gruppo V), Responsabile Nazionale esperimento (ODRI 2D, INFN Gruppo V). |
| VI) organizzazione e partecipazione come relatore a convegni, scuole e congressi nazionali ed internazionali; | - 2013, membro del Program Committee della conferenza 1st European Advanced Accelerator Concepts Workshop, 2-7 giugno 2013, Elba. -2014, membro del Program Committee della conferenza "2014 Microbunching Instability Workshop", Trieste 6-8 Ottobre 2014. -2016 membro del comitato di programma della conferenza IBIC2016 (International Beam Instrumentation Conference), tenutasi a Barcellona (Spagna) 11-15 Settembre 2016 - 2016, membro del comitato di programma della |

| | |
|--|---|
| | <p>Physics and Applications of High Brightness Beams, tenutasi a Havana (Cuba) 28/03-01/04 2016 -2016, Editor dei Proceedings della conferenza "Physics and Applications of High Brightness Beams, Havana, Cuba, 28/3-01/4/2016, Pubblicati sulla rivista Nuclear Instruments and Methods in Physics Research AE</p> <p>-2019 Editor dei Proceedings della conferenza 4th European Advanced Accelerators Conference, Elba, pubblicati in Journal of Physics, Conference Series 1596, IOP</p> <p>-2019 Editor dei Proceedings della conferenza PHYSICS AND APPLICATIONS OF HIGH BRIGHTNESS BEAMS, CRETE, APRIL 8-12, Pubblicati sulla Rivista Instruments</p> <p>-2019 Chair del Program Committee della conferenza "4th European Advanced Accelerators Concepts, svoltasi nell'Isola d'Elba, 15-20 Settembre 2019</p> <p>Dal 2002 al 2019 presenta un totale di <u>12 Relazioni orali su invito</u> e 4 Contributi orali a conferenze nazionali e internazionali.</p> |
| VII) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali o nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari. | <p>-Responsabile del WP8 (Diagnostics) nel progetto europeo Compact Light (grant agreement No 777431, Horizon2020)</p> <p>- Responsabile per la sezione INFN-Roma Tor Vergata dell'esperimento</p> <p>- Responsabile del WP15 nel progetto Europeo EuPRAXIA (grant agreement No 653782 Horizon 2020)</p> <p>- responsabile nazionale dell'esperimento INFN di gruppo nazionale V chiamato ODRI negli anni 2010-12, e di quello chiamato ODRI2D negli anni 2013-15.</p> <p>-responsabile locale dell'esperimento SL_COMB per la sezione INFN di Roma Tor Vergata dal 2013 al 2018.</p> <p>- responsabile locale presso la sezione INFN- Roma Tor Vergata dell'esperimento NTA-SL_COMB, 2013</p> |

Tabella II

| Elenco 12 Pubblicazioni | 1°Autore (1° A) o Ultimo Autore (UA) o Autore Corrispondente (AC) o Nessuno dei Questi (NdQ) | Indici Bibliometrici - 1. ALESSANDRO CIANCHI | | | |
|---|--|--|-------|---------------------------|------|
| | | | Dati | | Dati |
| 1) W. Ackermann, W. Et al., "Operation of a free-electron laser from the extreme ultraviolet to the water window" (2007) <i>Nature Photonics</i> , 1 (6), pp. 336-342. | NdQ | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 28 | | |
| | | Citazioni Tot. 12 pubblicazioni | | | |
| | | SCOPUS | 1658 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 138,2 | Citazioni Tot. Articolo 1 | |
| | | | | SCOPUS | 1359 |
| | | Impact Factor medio 12 Articoli | 5,7 | Impact Factor Articolo 1 | 31 |

| | | | | | |
|--|-----|---------------------------------|-------|---------------------------|-----|
| 2) A. Cianchi, D. Alesini, A Bacci, M. Bellaveglia, R. Boni, M Boscolo, et al. "High brightness electron beam emittance evolution measurements in an rf photoinjector" (2008), <i>Physical Review Special Topics-Accelerators and Beams</i> 11 (3), 032801 | 1°A | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 28 | | |
| | | Citazioni Tot. 12 pubblicazioni | | | |
| | | SCOPUS | 1658 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 138,2 | Citazioni Tot. Articolo 2 | |
| | | | | SCOPUS | 47 |
| | | Impact Factor medio 12 Articoli | 5,7 | Impact Factor Articolo 2 | 2,6 |
| 3) A Cianchi, M Castellano, L Catani, E Chiadroni, K Honkavaara, G Kube "Nonintercepting electron beam size monitor using optical diffraction radiation interference", (2011), <i>Physical Review Special Topics-Accelerators and Beams</i> 14 (10), 102803 | 1°A | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 28 | | |
| | | Citazioni Tot. 12 pubblicazioni | | | |
| | | SCOPUS | 1658 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 138,2 | Citazioni Tot. Articolo 3 | |
| | | | | SCOPUS | 27 |
| | | Impact Factor medio 12 Articoli | 5,7 | Impact Factor Articolo 3 | 2,6 |
| 4) E Chiadroni, M Bellaveglia, P Calvani, M Castellano, L Catani, A Cianchi, ... (2013), "Characterization of the THz radiation source at the Frascati linear accelerator", <i>Review of Scientific Instruments</i> 84 (2), 022703 | NdQ | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 28 | | |
| | | Citazioni Tot. 12 pubblicazioni | | | |
| | | SCOPUS | 1658 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 138,2 | Citazioni Tot. Articolo 4 | |
| | | | | SCOPUS | 58 |
| | | Impact Factor medio 12 Articoli | 5,7 | Impact Factor Articolo 4 | 1,6 |
| 5) A Cianchi, MP Anania, M Bellaveglia, M Castellano, E Chiadroni, ... (2013), "Challenges in plasma and laser wakefield accelerated beams diagnostic", <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment</i> , 720, 153-156 | 1°A | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 28 | | |
| | | Citazioni Tot. 12 pubblicazioni | | | |
| | | SCOPUS | 1658 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 138,2 | Citazioni Tot. Articolo 5 | |
| | | | | SCOPUS | 21 |
| | | Impact Factor medio 12 Articoli | 5,7 | Impact Factor Articolo 5 | 1,6 |
| 6) V Petrillo, MP Anania, M Artioli, A Bacci, M Bellaveglia, E Chiadroni, A Cianchi, ... (2013), "Observation of Time-Domain Modulation of Free-Electron-Laser Pulses by Multi-peaked Electron-Energy Spectrum", <i>Physical Review Letters</i> 111, 114802 | NdQ | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 28 | | |
| | | Citazioni Tot. 12 pubblicazioni | | | |
| | | SCOPUS | 1658 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 138,2 | Citazioni Tot. Articolo 6 | |
| | | | | SCOPUS | 68 |
| | | Impact Factor medio 12 Articoli | 5,7 | Impact Factor Articolo 6 | 7,7 |
| 7) A Subiel, V Moskvina, GH Welsh, S Cipiccia, D Reboledo, P Evans, ... (2014), "Dosimetry of very high energy electrons (VHEE) for radiotherapy applications: using radiochromic film measurements and Monte Carlo simulations", <i>Physics in Medicine & Biology</i> 59 (19), 5811 | NdQ | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 28 | | |
| | | Citazioni Tot. 12 pubblicazioni | | | |
| | | SCOPUS | 1658 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 138,2 | Citazioni Tot. Articolo 7 | |
| | | | | SCOPUS | 16 |
| | | Impact Factor medio 12 Articoli | 5,7 | Impact Factor Articolo 7 | 2,9 |
| 8) Cianchi, A., Balandin, V., Castellano, M., Chiadroni, E., Catani, L., Golubeva, N., Honkavaara, K., Kube, G., Migliorati, M., (2014) "First non-intercepting emittance measurement by means of optical diffraction radiation interference", <i>New Journal of Physics</i> , 16, 113029 | 1°A | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 28 | | |
| | | Citazioni Tot. 12 pubblicazioni | | | |
| | | SCOPUS | 1658 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 138,2 | Citazioni Tot. Articolo 8 | |
| | | | | SCOPUS | 8 |
| | | Impact Factor medio 12 Articoli | 5,7 | Impact Factor Articolo 8 | 3 |
| 9) A Cianchi, D Alesini, MP Anania, A Bacci, M Bellaveglia, M Castellano, ... (2015), "Six-dimensional measurements of trains of high brightness electron bunches", <i>Physical Review Special Topics-Accelerators and Beams</i> 18 (8), 082804 | 1°A | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 28 | | |
| | | Citazioni Tot. 12 pubblicazioni | | | |
| | | SCOPUS | 1658 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 138,2 | Citazioni Tot. Articolo 9 | |
| | | | | SCOPUS | 26 |
| | | Impact Factor medio 12 Articoli | 5,7 | Impact Factor Articolo 9 | 2,3 |

| | | Articoli | | | |
|--|-----|---------------------------------|-------|----------------------------|-----|
| 10) A Cianchi, MP Anania, F Bisesto, E Chiadroni, A Curcio, M Ferrario, ..., (2018), "Frontiers of beam diagnostics in plasma accelerators: Measuring the ultra-fast and ultra-cold", <i>Physics of Plasmas</i> , 25 (5), 056704 | 1°A | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 28 | | |
| | | Citazioni Tot. 12 pubblicazioni | | | |
| | | SCOPUS | 1658 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 138,2 | Citazioni Tot. Articolo 10 | |
| | | | | SCOPUS | 5 |
| 11) R. Pompili et al., "Focusing of High-Brightness Electron Beams with Active-Plasma Lenses" (2018), <i>Rev. Lett.</i> 121, 174801 | NdQ | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 28 | | |
| | | Citazioni Tot. 12 pubblicazioni | | | |
| | | SCOPUS | 1658 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 138,2 | Citazioni Tot. Articolo 11 | |
| | | | | SCOPUS | 15 |
| 12) Shpakov, V., Anania, M. P., Bellaveglia, M., (...), Villa, F., Zigler, A. "Longitudinal Phase-Space Manipulation with Beam-Driven Plasma Wakefields" (2019), <i>Physical Review Letters</i> 122, 114801 | NdQ | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 28 | | |
| | | Citazioni Tot. 12 pubblicazioni | | | |
| | | SCOPUS | 1658 | | |
| | | Citazioni medie sui 12 Articoli | 138,2 | Citazioni Tot. Articolo 12 | |
| | | | | SCOPUS | 8 |
| | | Impact Factor medio 12 Articoli | 5,7 | Impact Factor Articolo 10 | 1,9 |
| | | | | Impact Factor Articolo 11 | 9,2 |
| | | | | Impact Factor Articolo 12 | 2,0 |

TABELLA III

| Criteri Generali di Valutazione delle Pubblicazioni: | Valutazione delle Pubblicazioni 1. ALESSANDRO CIANCHI |
|---|---|
| I) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; | ECCELLENTE |
| II) congruenza di ciascuna pubblicazione con le discipline comprese nel settore concorsuale e nei settori scientifico disciplinari ad esso più pertinenti; | OTTIMO |
| III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; | OTTIMO |
| IV) determinazione, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; | OTTIMO |
| V) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare; | OTTIMO |
| VI) numero totale delle citazioni e numero medio di citazioni per pubblicazione; | Totale citazioni 1658 Numero medio citazioni/12 pubblicazioni 138,2 |
| VII) Impact factor totale e medio per pubblicazione; | Impact Factor Totale su 12 pubblicazioni= 68,4 Impact Factor Medio= 5,7 |
| VIII) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica complessiva del candidato (indice di Hirsch o simili). | Totale citazioni e H-factor della produzione scientifica sono 4608 e 28 rispettivamente |

Valutazione collegiale del profilo curriculare di Alessandro Cianchi

La Commissione, esaminati il Curriculum Vitae del candidato e le pubblicazioni presentate, valuta nel suo complesso i titoli ottimi, le pubblicazioni scientifiche di ottima qualità e eccellente rilevanza

af

nel panorama nazionale ed internazionale. L'apporto individuale del candidato, 1° Autore nelle pubblicazioni n.2, n.3, n.5, n. 8, n. 9 e n.10 presentate- è valutato Ottimo.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca di Alessandro Cianchi

La Commissione valuta nel suo complesso l'attività di ricerca svolta dal candidato di ottimo livello, continuativa nel tempo e congruente con il settore scientifico Disciplinare FIS/07.

*** **

Candidato n. 2: LUIN STEFANO

Notizie biografiche

Stefano Luin è laureato in Fisica nel 26/10/1999 presso l'Università di Pisa, ha ottenuto il dottorato di ricerca in fisica il 15/11/2005 presso la Scuola Normale Superiore (SNS) di Pisa.

Dal 10/04/2018 (e fino al 10/04/2024) ha l'abilitazione a Prof. di II Fascia in 02/D1-Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica (Bando ASN 2016).

Attività di ricerca

Stefano Luin svolge ricerca nell'ambito dello studio delle proprietà spettroscopiche di molecole fotocromiche e della loro applicazione come biosensori. In particolare, sviluppa nuove tecnologie di microscopia ottica per applicazioni in campo biologico. Recentemente, sviluppa e caratterizza nanoparticelle di diversa composizione per applicazioni teranostiche.

Dati Pubblicazioni da SCOPUS= **Stefano Luin** è autore o co-autore di pubblicazioni su riviste 'peer-reviewed', con un totale della produzione scientifica pari **763** citazioni e H-index **18**.

Breve profilo curriculare

La Commissione ha valutato i seguenti titoli e le pubblicazioni elencate di seguito nelle Tabelle I, II e III di seguito riportate.

TABELLA I

| Criteri di valutazione individuati nella seduta preliminare | Titoli del candidato di 2. LUIN STEFANO |
|--|--|
| I) Coordinamento, organizzazione a gruppi di ricerca nazionale e internazionale e partecipazione a essi | - Responsabile dei laboratori di spettroscopia e microscopia del gruppo di biofisica del Laboratorio NEST (Pisa) e dei relativi gruppi di ricerca Partecipante a 5 progetti di ricerca: 2 FIRB, 2 Progetti Europei e 1 progetto della Regione Toscana. La partecipazione di Stefano Luin a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è altresì attestata dai lavori in co-produzione e dai titoli riportati nelle sezioni seguenti: III, V, VI e VII. |
| II.1) Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero nell'ambito di FIS/07 | - dal 2011: responsabile del corso "fundamentals of biophysics at the nanoscale", at SNS - dal 2014: 10 ore introduttive nel corso di "struttura della materia" -2011-2013 e 2016-2018: responsabile di un ciclo di seminari in "biophysical science" |

SA

| | |
|--|--|
| | <p>-2011-2014: 20 ore aggiuntive nel corso di “meccanica quantistica”</p> <p>-2013-2016: docente del modulo di “microscopia confocale” all’interno del corso di “laboratory safety and instrumentation”</p> <p>-2013-2015: docente del corso di “biofisica” all’Università di Pisa (3 cfu)</p> <p>-2009-2013: docente nel “laboratorio di fisica medica” all’Università di Pisa (2 cfu)</p> |
| II.2) Coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale | <p>- Membro del selection committee at SNS per il PhD in “Molecular biophysics, biophysical sciences and nanosciences dal 2017</p> <p>- 2008: Membro del selection committee at SNS per il PhD in Fisica</p> <p>- 2009, 2012, 2013, 2015, 2016, 2017, 2020: membro dei selection committees per undergraduate and master courses at SNS.</p> <p>- Partecipazione a numerose (> 45) commissioni giudicatrici per esami di dottorato ed assegnazione di research grants</p> |
| II.3) Supervisione di tesi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca in ambito nazionale ed internazionale | <p>Supervisore di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 Tesi magistrali - Tutore di 3 phd students - Supervisore di oltre 16 tesi di dottorato presso SNS |
| III) attribuzione di incarichi di ricerca presso strutture di ricerca internazionali | <p>-da 01/11/2008 ad oggi: ricercatore universitario at SNS</p> <p>-01/01/2006-31/10/2008: post-doc fellowship at SNS</p> <p>-15/11/2005: PhD in Physics at SNS</p> <p>-2001-2005: Visiting scientist (9 mesi) presso Bell Laboratories and Columbia University</p> <p>-01/01/2003-31/12/2005: graduate fellowship at SNS</p> <p>- 2000: Visiting scientist (4 mesi) presso lab .Thomson-CSF Orsay-Cedex, F.</p> |
| IV) Compiti di coordinamento in ambito universitario presso le strutture dipartimentali | <p>- Presidente del comitato tecnico (DD n. 108 24/06/2020) per la Gara per la fornitura di un sistema di microscopia a fluorescenza a due fotoni e sistema di nanoimaging denominato “orbital tracking”</p> <p>-Membro del Senato Accademico della SNS dal 2018.</p> <p>-Membro del Comitato Unico di Garanzia dal 2015-2018</p> <p>-Rappresentante dei Ricercatori presso la Classe di scienze dal 2010-2012 e dal 2016-2018</p> <p>-Membro del Comitato per le Pari Opportunità nel 2008.</p> <p>- Attuale responsabile tecnico della sicurezza Laser presso il Laboratorio NEST.</p> |
| V) Coordinamento e progettazione o conduzione di attività sperimentali presso le Infrastrutture di Ricerca e i grandi Laboratori di Ricerca; | - |
| VI) organizzazione e partecipazione come relatore a convegni, scuole e congressi nazionali ed internazionali; | <p>-(Co) organizer and part of the Scientific Committee of the 1 st “Scientific Data Analysis School” at SNS, November 25-28 2019, Pisa, Italy (https://indico.sns.it/event/8).</p> <p>Speaker at the same PhD School, with two talks: “Dynamics and interactions of neurotrophin receptors in the membrane of living cells”; “What can we learn from single particle tracking?”.</p> <p>Dal 2000 al 2019 il candidato presenta un totale di <u>5 Relazioni orali su invito</u> e 10 Contributi orali a conferenze nazionali e internazionali.</p> |
| VII) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali o nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari. | <p>- PI, Coordinatore di unità o similari per i seguenti progetti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 2016: “Nanotechnology for tumor molecular fingerprinting and early diagnosis” (Fondazione Pisa) 2) 2019-2020: “Membrane receptors: interatomics and multicolor single particle tracking” (Progetto Universitario SNS internal call) 3) 2016-2018: Progetto “PLAQUEviaNANO” (SNS internal call) |

| | |
|--|---|
| | <p>4) 2013: Progetto "Cross-correlation of spectral signal fluctuations and development of biosensors" (SNS internal call)</p> <p>5) 2012: Progetto ExoNano Di (Bando unico R&S POR CREO FESR 2007-2013)</p> <p>6) 2012-2014: Progetto NOSEISMIC Regione Toscana</p> <p>7) 2011-2013: Progetto PRIN 2009XPTWM2</p> <p>8) 2009-2012: Progetto FIRB Internazionalizzazione prot RBIN067A39</p> <p>9) 2009: Progetto "Osservazione di singoli processi fotofisici su proteine fluorescenti tramite Raman risonante amplificato da superfici metalliche" (Progetto Universitario SNS internal call)</p> <p>10) 2003: Progetto "Eccitazioni soffici in sistemi a più componenti in semiconduttori mesoscopici" (Progetto Universitario SNS internal call).</p> |
|--|---|

Tabella II

| Elenco 12 Pubblicazioni | 1°Autore (1° A) o Ultimo Autore (UA) o Autore Corrispondente (AC) o Nessuno dei Questi (NdQ) | Indici Bibliometrici - 2. LUIN STEFANO | | | |
|--|--|--|------|---------------------------|------|
| | | | Dati | | Dati |
| 1) Luin, S., Pellegrini, V., Pinczuk, A., Pinczuk, A., Dennis, B.S., Pfeiffer, L.N., West, K.W. "Observation of collapse of pseudospin order in bilayer quantum hall ferromagnets", Physical Review Letters, 2005, 94(14), 146804 | 1° A | H-Index | | | |
| | | SCOPUS | 18 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 763 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | | Citazioni Tot. Articolo 1 | |
| | | | 29,8 | SCOPUS | 26 |
| 2) Luin, S., Voliani, V., Lanza, G., Bizzarri, R., Nifosi, R., Amat, P., Tozzini, V., Serresi, M., Beltram, F., "Raman study of chromophore states in photochromic fluorescent proteins", Journal of the American Chemical Society, 2009, 131(1), pp. 96-103 | 1° A | H-Index | | | |
| | | SCOPUS | 18 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 763 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | | Citazioni Tot. Articolo 2 | |
| | | | 29,8 | SCOPUS | 28 |
| 3) Bizzarri, R., Serresi, M., Luin, S., Beltram, F., "Green fluorescent protein based pH indicators for in vivo use: A review", Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2009, 393(4), pp. 1107-1122 | NdQ | H-Index | | | |
| | | SCOPUS | 18 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 763 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | | Citazioni Tot. Articolo 3 | |
| | | | 29,8 | SCOPUS | 133 |
| 4) Marchetti, L., Comelli, L., D'Innocenzo, B., ...Beltram, F., Falaschi, A., "Homeotic proteins participate in the function of human-DNA replication origins", Nucleic Acids Research, 2010, 38(22), pp. 8105-8119 | NdQ | H-Index | | | |
| | | SCOPUS | 18 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 763 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | | Citazioni Tot. Articolo 4 | |
| | | | 29,8 | SCOPUS | 15 |
| 5) Voliani, V., Ricci, F., Signore, G., ...Luin, S., Beltram, F., "Multiphoton molecular photorelease in click-chemistry-functionalized gold nanoparticles", Small, 2011, 7(23), pp. 3271-3275 | NdQ | H-Index | | | |
| | | SCOPUS | 18 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 763 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | | Citazioni Tot. Articolo 5 | 33 |
| | | | 29,8 | SCOPUS | |
| 6) Marchetti, L., Callegari, A., Luin, S., ...Beltram, F., Cattaneo, | NdQ | H-Index | | | |
| | | SCOPUS | 18 | | |

DA

| | | | | | |
|---|-----|---------------------------------|------|----------------------------|------|
| A., "Ligand signature in the membrane dynamics of single TrkA receptor molecules", Journal of Cell Science, 2013, 126(19), pp. 4445-4456 | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 763 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | | Citazioni Tot. Articolo 6 | |
| | | | 29,8 | SCOPUS | 27 |
| | | Impact Factor medio 12 Articoli | 8,5 | Impact Factor Articolo 6 | 5,9 |
| 7) De Nadai, T., Marchetti, L., Di Rienzo, C., ...Luin, S., Cattaneo, A., "Precursor and mature NGF live tracking: One versus many at a time in the axons", Scientific Reports, 2016, 6, 20272 | NdQ | H-Index | | | |
| | | SCOPUS | 18 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 763 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | | Citazioni Tot. Articolo 7 | |
| | | | 29,8 | SCOPUS | 16 |
| 8) Sato, S.S., Artoni, P., Landi, S., ...Kaila, K., Ratto, G.M., "Simultaneous two-photon imaging of intracellular chloride concentration and pH in mouse pyramidal neurons in vivo", Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2017, 114(41), pp. E8770-E8779 | NdQ | H-Index | | | |
| | | SCOPUS | 18 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 763 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | | Citazioni Tot. Articolo 8 | |
| | | | 29,8 | SCOPUS | 33 |
| 9) Gobbo, F., Marchetti, L., Jacob, A., ...Cancedda, L., Cattaneo, A., "Activity-dependent expression of Channelrhodopsin at neuronal synapses", Nature Communications, 2017, 8(1), 1629 | NdQ | H-Index | | | |
| | | SCOPUS | 18 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 763 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | | Citazioni Tot. Articolo 9 | |
| | | | 29,8 | SCOPUS | 9 |
| 10) Cassano, D., Santi, M., D'Autilia, F., ...Luin, S., Voliani, V., "Photothermal effect by NIR-responsive excretable ultrasmall-in-nano architectures", Materials Horizons, 2019, 6(3), pp. 531-537 | NdQ | H-Index | | | |
| | | SCOPUS | 18 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 763 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | | Citazioni Tot. Articolo 10 | |
| | | | 29,8 | SCOPUS | 22 |
| 11) Marchetti, L., Bonsignore, F., Gobbo, F., ...Luin, S., Cattaneo, A., "Fast-diffusing p75NTR monomers support apoptosis and growth cone collapse by neurotrophin ligands", Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2019, 116(43), pp. 21563-21572 | AC | H-Index | | | |
| | | SCOPUS | 18 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 763 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | | Citazioni Tot. Articolo 11 | |
| | | | 29,8 | SCOPUS | 11 |
| 12) Convertino, D., Fabbri, F., Mishra, N., ...Marchetti, L., Coletti, C., "Graphene promotes axon elongation through local stall of nerve growth factor signaling endosomes", Nano Letters, 2020, 20(5), pp. 3633-3641 | NdQ | H-Index | | | |
| | | SCOPUS | 18 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 763 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | | Citazioni Tot. Articolo 12 | |
| | | | 29,8 | SCOPUS | 4 |
| | | Impact Factor medio 12 Articoli | 8,5 | Impact Factor Articolo 12 | 11,6 |

TABELLA III

| Criteri Generali di Valutazione delle Pubblicazioni: | Valutazione delle Pubblicazioni di 2. LUIN STEFANO |
|--|--|
| I) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; | OTTIMO |
| II) congruenza di ciascuna pubblicazione con le discipline comprese nel settore concorsuale e nei settori scientifico disciplinari ad esso più pertinenti; | OTTIMO |

| | |
|---|--|
| III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; | OTTIMO |
| IV) determinazione, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; | MOLTO BUONO |
| V) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare; | OTTIMO |
| VI) numero totale delle citazioni e numero medio di citazioni per pubblicazione; | Totale citazioni 357 Numero medio citazioni/12 pubblicazioni 29,8 |
| VII) Impact factor totale e medio per pubblicazione; | Impact Factor Totale su 12 pubblicazioni= 102,3 Impact Factor Medio= 8,5 |
| VIII) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica complessiva del candidato (indice di Hirsch o simili). | Totale citazioni e H-factor della produzione scientifica sono 763 e 18 rispettivamente |

Valutazione collegiale del profilo curriculare di Stefano Luin

La Commissione, esaminati il Curriculum Vitae del candidato e le pubblicazioni presentate, valuta nel suo complesso i titoli ottimi, le pubblicazioni scientifiche di ottima qualità e rilevanza nel panorama nazionale ed internazionale. L'apporto individuale del candidato - 1° Autore nelle pubblicazioni n.1, n.2 e Autore Corrispondente nella pubblicazione n. 11 presentate - è valutato molto buono.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca di Stefano Luin

La Commissione valuta nel suo complesso l'attività di ricerca svolta dal candidato di ottimo livello, continuativa nel tempo e congruente con il settore scientifico Disciplinare FIS/07.

Candidato n. 3: VELIA MINICOZZI

Notizie biografiche

Velia Minicozzi si è laureata in Fisica nel 5/1996 presso l'Università di Roma "La Sapienza", ha ottenuto il dottorato di ricerca in Fisica nel 2/2001 presso l'università di Roma Tor Vergata. È stata post-doc dal 2/2002 al 7/2003 presso Max Planck (Postdam, Germania). Dal 2006 lavora come Ricercatore a tempo indeterminato presso Dipartimento di Fisica (FIS/07) presso Tor Vergata.

Dal 4/4/2017 (e fino a 4/4/2026) ha l'abilitazione a Prof. di II Fascia in 02/D1-Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica (Bando ASN 2016).

Attività ricerca

I principali argomenti di ricerca svolti da **Velia Minicozzi** affrontano lo studio della stabilità e dei cambiamenti conformazionali e strutturali di proteine disordinate che svolgono ruoli chiave nelle malattie degenerative, in particolare le malattie da prioni e Alzheimer. Gli argomenti di ricerca sono affrontati utilizzando simultaneamente e sinergicamente l'approccio sperimentale della spettroscopia di assorbimento dei raggi X (XAS) e quello teorico-numerico delle simulazioni di Dinamica Molecolare classica e quantistica. La parte sperimentale dell'attività di ricerca è stata svolta presso facilities internazionali quali il sincrotrone ESRF (Grenoble) e quella computazionale utilizzando il tempo macchina ottenuto mediante bandi nazionali e internazionali su *supercomputer* italiani ed europei.



Dati Pubblicazioni da SCOPUS= **Velia Minicozzi** è autore o co-autore di pubblicazioni su riviste 'peer-reviewed', con un totale della produzione scientifica pari **500** citazioni e H-index **11**.

Breve profilo curriculare

La Commissione ha valutato i seguenti titoli e le pubblicazioni elencate di seguito nelle Tabelle I, II e III di seguito riportate.

TABELLA I

| Criteri di valutazione individuati nella seduta preliminare | Titoli della candidata - 3. VELIA MINICOZZI |
|---|---|
| I) Coordinamento, organizzazione a gruppi di ricerca nazionale e internazionale e partecipazione a essi | <p>- dal 2004 al 2018, partecipazione del Centro di Ateneo per il Calcolo nella Scienza e nella Tecnica (CAST)</p> <p>- dal 2/2002 al 2/2004</p> <p>Partecipazione del gruppo di ricerca di Biofisica del Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "Tor Vergata"</p> <p>-Partecipazione al gruppo di ricerca "Theory and Biosystems" presso il Max Planck Institute for Colloids and Interfaces</p> <p>Partecipante a 3 progetti di ricerca: 2 FIRB, 3 Progetti Computazionali.</p> <p>La partecipazione di Velia Minicozzi a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è altresì attestata dai lavori in co-produzione e dai titoli riportati nelle sezioni seguenti: III, V, VI e VII.</p> |
| II.1) Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero nell'ambito di FIS/07 | <p>-A.A. 2019/2020: Corso di METRICA3 "Teoria e tecniche computazionali per la fisica biologica" – 6 CFU, Laurea Magistrale in Fisica, Università di Roma "Tor Vergata"</p> <p>- A.A. 2019/2020: Esercitazioni di "Fisica Generale 2" – 2 CFU, Laurea Triennale in Chimica, Università di Roma "Tor Vergata"</p> <p>- Dall'A.A. 2006/2007 all'A.A. 2018/2019: Corso di "Laboratorio di Fisica Biologica" – 6 CFU, Laurea Magistrale in Fisica, Università di Roma "Tor Vergata"</p> <p>- Dall' A.A. 2006/2007 all'A.A. 2015/2016: Esercitazioni di "Fisica Generale 2", Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie dei Media, Università di Roma "Tor Vergata"</p> <p>- Dall'A.A. 2004 all'A.A. 2006: Professore a contratto del corso di "Laboratorio di Fisica Biologica" – 6 CFU, Laurea Specialistica in Fisica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</p> |
| II.2) Coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale | - |
| II.3) Supervisione di tesi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca in ambito nazionale ed internazionale | - Dal 2008 relatore di varie tesi di laurea Magistrale e di dottorato in Fisica |
| III) attribuzione di incarichi di ricerca presso strutture di ricerca internazionali | <p>- dal 03/10/2006: Ricercatore confermato a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Fisica - Università di Roma Tor Vergata</p> <p>-2/2001 – 2/2002, Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", dal Titolo "Simulazione di Dinamica Molecolare su sistemi biologici";</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>-11/1997 – 11/2000, Borsa di Dottorato di Ricerca in Fisica - XIII ciclo – presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";</p> <p>-11/1996 – 11/1997, Borsa di studio INFN, CNR and ENEA per il progetto PQE2000</p> |
| IV) Compiti di coordinamento in ambito universitario presso le strutture dipartimentali | <p>-2009-2012 membro della giunta di dipartimento</p> <p>-Membro eletto nel consiglio direttivo della S.I.B.P.A. dal 2008 al 2012</p> <p>-Membro eletto nel consiglio direttivo della S.I.B.P.A. dal 2014 al 2018</p> <p>-Membro della Commissione Didattica Ristretta del Corso di Studi</p> <p>-in Fisica dal 2016 al 2020</p> |
| V) Coordinamento e progettazione o conduzione di attività sperimentali presso le Infrastrutture di Ricerca e i grandi Laboratori di Ricerca; | <p>- Conduzione di progetti di calcolo: High Performance Computing facilities (Zefiro, Galileo, Fermi, Marconi, Eurora,) within PRACE and INFN projects. Attività principali: classical and ab initio molecular dynamics, ab initio simulation of XAS spectra</p> <p>- Co-investigator for more than 20 proposte sperimentali presso le Infrastrutture di Ricerca ESRF, Petra III, SLS</p> <p>Topic: X-ray absorption spectroscopy on biomolecules.</p> |
| VI) organizzazione e partecipazione come relatore a convegni, scuole e congressi nazionali ed internazionali; | <p>-Biophysics@Rome, Roma, 15-16 Maggio 2019</p> <p>-SIBPA 2018, Ancona, 10-13 Settembre 2018</p> <p>-Workshop:"From experiment to theory and models: A computational challenge for Biophysics" 5 Dicembre 2017, Roma;</p> <p>-Biophysics@Rome 2017, Roma, 18-19 Maggio 2017;</p> <p>-SIBPA 2016, Cortona, Settembre 2016</p> <p>-XIX School of Pure and Applied Biophysics, Venice 26-30 January 2015;</p> <p>-SIBPA2012, Ferrara, Settembre 2012;</p> <p>- SIBPA2010, Arcidosso (GR) Settembre 2010</p> <p>- ABR2006, Roma, 22-24 Febbraio, Università di Roma "Tor Vergata"</p> <p>Dal a.a. 2011 all'a.a. 2015 ha svolto seminari di presentazione del piano di studi in Fisica Biologica nell'ambito della manifestazione Scienza Orienta organizzata presso la Macroarea di Scienze dell'Università di Roma Tor Vergata</p> <p>Dal 2002 al 2019 presenta un totale di 4 <u>Relazioni orali su invito</u> e 17 Contributi orali a conferenze nazionali e internazionali.</p> |
| VII) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali o nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari. | <p>- PI del progetto "Uncovering Excellence 2014" Università di Roma "Tor Vergata", Titolo "The good and the bad of protein fibrillation", Acronimo ProFi</p> <p>Grant computazionali vinti come PI per utilizzare supercomputer presso infrastrutture di High Performance Computing (HPC) tramite progetti sottoposti a valutazione tra pari. Bandi vinti per effettuare simulazioni di dinamica molecolare classica e ab-initio su macromolecole biologiche e per calcolare spettri XAS tramite simulazioni da principi primi:</p> <p>-ISCRA C (Agosto 2020 - Maggio 2021)</p> <p>"CECaP: Computational and Experimental Calculation of Protein Secondary Structure";</p> <p>-ISCRA C (Marzo 2019 – Dicembre 2019)</p> <p>4, "SIFFI: Study of Insulin Fibrils Formation and</p> |

| | |
|--|--|
| | Inhibition"; -ISCRA C (Maggio 2018 – Febbraio 2019) "TRAF2: from trimer to monomer by MD simulations"; -ISCRA C (Febbraio 2017 – Novembre 2017) "IFF: Inhibition of Insulin Fibrils" |
|--|--|

TABELLA II

| Elenco 12 Pubblicazioni | 1°Autore (1° A) o Ultimo Autore (UA) o Autore Corrispondente (AC) o Nessuno dei Questi (NdQ) | Indici Bibliometrici - 3. VELIA MINICOZZI | | | |
|---|--|---|------|---------------------------|------|
| | | | Dati | | Dati |
| 1) Minicozzi, F Stellato, M Comai, M Dalla Serra, C Potrich, W Meyer-Klaucke, S Morante, "Identifying the Minimal Cu and Zn Binding Site Sequence in Amyloid Beta Peptides" (2008) J Biol Chem 283: 10784 | 1°A | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 11 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 294 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 24.5 | Citazioni Tot. Articolo 1 | |
| | | | | SCOPUS | 155 |
| 2) V Minicozzi, R Chiaraluce, V Consalvi, C Giordano, C Narcisi, P Punzi, GC Rossi and S Morante "Computational and experimental studies on beta-sheet breakers targeting Abeta1- 40 fibrils" (2014) J Biol Chem 289: 11242 | 1°A | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 11 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 294 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 24.5 | Citazioni Tot. Articolo 2 | |
| | | | | SCOPUS | 43 |
| 3) V Minicozzi, A Di Venere, E Nicolai, A Giuliani, A M Caccuri, L Di Paola, G Mei "Non- symmetrical structural behavior of a symmetric protein: the case of homo-trimeric TRAF2 (tumor necrosis factor-receptor associated factor 2)" (2020) J Biomol Struct Dyn, doi: 10.1080/07391102.2020.1719202 | 1°A | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 11 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 294 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 24.5 | Citazioni Tot. Articolo 3 | |
| | | | | SCOPUS | 0 |
| 4) A Vitale and V Minicozzi "Monitoring Insulin Aggregated Structures in the Presence of Epigallocatechin-3-gallate and Melatonin by Molecular Dynamics Simulations" (2019) J Chem Inf Model 59: 3214 | AC | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 11 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 294 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 24.5 | Citazioni Tot. Articolo 4 | |
| | | | | SCOPUS | |
| 5) M Carbonaro, A di Venere, A Filabozzi, P Maselli, V Minicozzi, S Morante, E Nicolai, A Nucara, E Placidi, F Stellato "Role of dietary antioxidant (-)-epicatechin in the development of Beta-lactoglobulin fibrils" (2016) BBA - Proteins and Proteomics 1864: 766 | AC | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 1 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 294 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 24.5 | Citazioni Tot. Articolo 5 | |
| | | | | SCOPUS | 9 |
| 6) E Capozzi, V Minicozzi, S Aureli, GC Rossi, F Stellato and S Morante "Designing effective anticancer-radiopeptide carriers: A Molecular Dynamics study of their interaction with tumor and healthy cell membranes" (2018) BBA - Biomembranes 1860: 2348. | AC | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 11 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 294 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 24.5 | Citazioni Tot. Articolo 6 | |
| | | | | SCOPUS | 1 |
| 7) G La Penna, V Minicozzi, S Morante, GC Rossi, F Stellato "A first-principle | NdQ | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 11 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |

| | | | | | |
|--|-----|---------------------------------|------|----------------------------|-----|
| calculation of the XANES spectrum of Cu ²⁺ in water" (2015) J Chem Phys 143: 124508 | | SCOPUS | 294 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 24.5 | Citazioni Tot. Articolo 7 | |
| | | | | SCOPUS | 11 |
| | | Impact Factor medio 12 Articoli | 3.6 | Impact Factor Articolo 7 | 3.0 |
| 8) MG Di Carlo, V Minicozzi, V Foderà, V Militello, V Vetri, S Morante and M Leone "Thioflavin T templates Amyloid beta(1-40) Conformation and Aggregation pathway" (2015) Biophysical Chemistry 206: 1 | AC | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 11 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 294 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 24.5 | Citazioni Tot. Articolo 8 | |
| | | | | SCOPUS | 6 |
| 9) P Giannozzi, K Jansen, G La Penna, V Minicozzi, S Morante, GC Rossi and F Stellato, "Zn induced structural aggregation patterns of beta-amyloid peptides by first-principle simulations and XAS measurements" (2012) Metallomics, 4: 156 | NdQ | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 11 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 294 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 24.5 | Citazioni Tot. Articolo 9 | |
| | | | | SCOPUS | 29 |
| 10) R Sarangi, P Frank, M Benfatto, S Morante, V Minicozzi, B Hedman, and K Hodgson "The XAS Model of Solvation About Sulfur in Aqueous L-cysteine" (2012) J Chem Phys 137: 205103 | NdQ | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 11 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 294 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 24.5 | Citazioni Tot. Articolo 10 | |
| | | | | SCOPUS | 11 |
| 11) A Maiorana, T Marino, V Minicozzi, S Morante, N Russo "A Micro-Environmental Study of the Zn(II)-Abeta(1-16) Structural Properties" (2013) Biophysical Chemistry 182: 86 | AC | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 11 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 294 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 24.5 | Citazioni Tot. Articolo 11 | |
| | | | | SCOPUS | 5 |
| 12) F Guerrieri, V Minicozzi, S Morante, GC Rossi, S Furlan, G La Penna, "Modeling the interplay of glycine protonation and multiple histidine binding of copper in the Prion protein octarepeat sub-domains" (2009) J Biol Inorg Chem 14: 361 | NdQ | H.Index | | | |
| | | SCOPUS | 11 | | |
| | | Citazioni Tot. | | | |
| | | SCOPUS | 294 | | |
| | | Citazioni medie 12 Articoli | 24.5 | Citazioni Tot. Articolo 12 | |
| | | | | SCOPUS | 23 |
| | | Impact Factor medio 12 Articoli | 3.6 | Impact Factor Articolo 12 | 3.5 |

TABELLA III

| Criteri Generali di Valutazione delle Pubblicazioni: | Valutazione delle Pubblicazioni di 3. VELIA MINICOZZI |
|---|--|
| I) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; | MOLTO BUONO |
| II) congruenza di ciascuna pubblicazione con le discipline comprese nel settore concorsuale e nei settori scientifico disciplinari ad esso più pertinenti; | OTTIMO |
| III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; | MOLTO BUONO |
| IV) determinazione, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; | ECC ELLENTE |
| V) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare; | BUONO |
| V I) numero totale delle citazioni e numero medio di citazioni per pubblicazione; | Totale citazioni 294 Numero medio citazioni/12 pubblicazioni 24,5 |
| V II) Impact factor totale e medio per pubblicazione; | Impact Factor Totale su 12 pubblicazioni= 42,9 Impact Factor Medio= 3,6 |

VIII) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica complessiva del candidato (indice di Hirsch o simili).

Totale citazioni e H-factor della produzione scientifica sono 500 e 11 rispettivamente

Valutazione collegiale del profilo curriculare di Velia Minicozzi

La Commissione, esaminati il Curriculum Vitae dalla candidata e le pubblicazioni presentate, valuta nel suo complesso i titoli molto buoni, le pubblicazioni scientifiche di qualità e rilevanza molto buona nel panorama nazionale ed internazionale. L'apporto individuale del candidato, 1° Autore nelle pubblicazioni n.1, n.2, n.3, Autore Corrispondente nelle pubblicazioni n. 4, n. 5, n. 6, n. 8, n.11 presentate - è valutato Eccellente.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca di Velia Minicozzi

La Commissione valuta nel suo complesso l'attività di ricerca svolta dalla candidata di livello molto buono e congruente con il settore scientifico Disciplinare FIS/07.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

Prof. Carla ANDREANI, Università di Roma Tor Vergata;

Presidente



Prof. Maddalena COLLINI, Università di Milano-Bicocca;

Prof. Valentina VENUTI, Università di Messina

Segretario



PROCEDURA COMPARATIVA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 - D.M. N. 364 DEL 2019 "PIANO STRAORDINARIO PER LA PROGRESSIONE DI CARRIERA DEI RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE", PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 – FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/07 -FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA), DECRETO RETTORALE N. 1439 DEL 24/07/2020, PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE – IV SERIE CONCORSI ED ESAMI N. 66 DEL 25/08/2020.

Relazione finale - Allegato n. 3

Candidato: Dott. ALESSANDRO CIANCHI

Il candidato ha trattato il tema: *"Acceleratori compatti per pilotare sorgenti di raggi X"* rivolto a studenti del terzo anno del Corso di Laurea triennale in Fisica (eventualmente Biologia/Chimica).

| | |
|---|---|
| 1. conoscenza del tema | Il candidato dimostra un'ottima conoscenza degli argomenti oggetto della prova didattica. |
| 2. capacità di inquadramento sistematico | Gli argomenti sono stati inquadrati molto bene sia nel contesto della tematica degli acceleratori sia in riferimento al pubblico di studenti ai quali la prova didattica era indirizzata. |
| 3. ampiezza e qualità delle argomentazioni | Il candidato ha esposto gli argomenti con rigore metodologico molto buono trattando i diversi aspetti della tematica. |
| 4. chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione | La chiarezza, la completezza e l'efficacia espositiva del candidato sono valutate buone anche in riferimento al pubblico di studenti ai quali la prova didattica era indirizzata. |

GIUDIZIO COLLEGIALE

La prova didattica del candidato è valutata positivamente e, pertanto, ritenuta superata con il seguente giudizio di idoneità:

Il candidato ha tenuto una lezione inerente agli acceleratori compatti per pilotare sorgenti di raggi X, dimostrando un'ottima conoscenza degli argomenti oggetto della prova didattica. Gli argomenti sono stati inquadrati molto bene sia nel contesto della tematica degli acceleratori sia in riferimento al pubblico di studenti ai quali la prova didattica era indirizzata. Il candidato ha esposto gli argomenti con rigore metodologico molto buono trattando i diversi aspetti della tematica. La chiarezza, la completezza e l'efficacia espositiva del candidato sono valutate buone anche in riferimento al pubblico di studenti ai quali la prova didattica era indirizzata. Il giudizio complessivo sulla prova didattica è: **molto buono**.



*** **

Candidato: Dott. STEFANO LUIN

Il candidato ha trattato il tema: “*Spatial Dynamics of Molecules; Diffusion; Single Particle Tracking*” rivolto a studenti del terzo anno del Corso di Laurea in Medicina (eventualmente Biologia).

| | |
|---|---|
| 1. conoscenza del tema | Il candidato dimostra un’ottima conoscenza degli argomenti oggetto della prova didattica. |
| 2. capacità di inquadramento sistematico | Gli argomenti sono stati inquadrati molto bene nel contesto della tematica dei processi diffusivi ed in maniera sufficiente in riferimento al pubblico di studenti ai quali la prova didattica era indirizzata. |
| 3. ampiezza e qualità delle argomentazioni | Il candidato ha esposto gli argomenti con rigore metodologico buono trattando i diversi aspetti della tematica. |
| 4. chiarezza, completezza ed efficacia nell’esposizione | La chiarezza, la completezza e l’efficacia espositiva del candidato sono valutate appena sufficienti in riferimento al pubblico di studenti ai quali la prova didattica era indirizzata. |

GIUDIZIO COLLEGIALE

La prova didattica del candidato è valutata positivamente e, pertanto, ritenuta superata con il seguente giudizio di idoneità:

Il candidato ha tenuto una lezione inerente ai fenomeni diffusivi in ambiente cellulare, dimostrando un’ottima conoscenza degli argomenti oggetto della prova didattica. Gli argomenti sono stati inquadrati molto bene nel contesto della tematica dei processi diffusivi ed in maniera sufficiente in riferimento al pubblico di studenti ai quali la prova didattica era indirizzata. Il candidato ha esposto gli argomenti con rigore metodologico buono trattando i diversi aspetti della tematica. La chiarezza, la completezza e l’efficacia espositiva del candidato sono valutate appena sufficienti in riferimento al pubblico di studenti ai quali la prova didattica era indirizzata.

Il giudizio complessivo sulla prova didattica è: **buono**.

*** **

Candidato: Dott.ssa VELIA MINICOZZI

La candidata ha trattato il tema: “*Simulazioni di dinamica molecolare classica di macromolecole biologiche*” rivolto a studenti del terzo anno del Corso di Laurea triennale in Fisica.

| | |
|------------------------|---|
| 1. conoscenza del tema | La candidata dimostra un’ottima conoscenza degli argomenti oggetto della prova didattica. |
| 2. capacità di | Gli argomenti sono stati inquadrati in modo ottimo sia nel contesto |

| | |
|---|--|
| inquadramento sistematico | della tematica delle simulazioni di dinamica molecolare classica di molecole biologiche sia in riferimento al pubblico di studenti ai quali la prova didattica era indirizzata. |
| 3. ampiezza e qualità delle argomentazioni | La candidata ha esposto gli argomenti con rigore metodologico ottimo trattando i diversi aspetti della tematica. |
| 4. chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione | La chiarezza, la completezza e l'efficacia espositiva della candidata sono valutate ottime anche in riferimento al pubblico di studenti ai quali la prova didattica era indirizzata. |

GIUDIZIO COLLEGALE

La prova didattica della candidata è valutata positivamente e, pertanto, ritenuta superata con il seguente giudizio di idoneità:

La candidata dimostra un'ottima conoscenza degli argomenti oggetto della prova didattica. Gli argomenti sono stati inquadrati in modo ottimo sia nel contesto della tematica delle simulazioni di dinamica molecolare classica di molecole biologiche sia in riferimento al pubblico di studenti ai quali la prova didattica era indirizzata. La candidata ha esposto gli argomenti con rigore metodologico ottimo trattando i diversi aspetti della tematica. La chiarezza, la completezza e l'efficacia espositiva della candidata sono valutate ottime anche in riferimento al pubblico di studenti ai quali la prova didattica era indirizzata.

Il giudizio complessivo sulla prova didattica è: **ottimo**.

GIUDIZI FINALI

Candidato: Dott. ALESSANDRO CIANCHI

La Commissione, esaminati il Curriculum Vitae del candidato e le pubblicazioni presentate, valuta nel suo complesso i titoli **ottimi**, le pubblicazioni scientifiche di **ottima qualità e eccellente rilevanza** nel panorama nazionale ed internazionale. L'apporto individuale del candidato, 1° Autore nelle pubblicazioni n.2, n.3, n.5, n. 8, n. 9 e n.10 presentate- è valutato **ottimo**. La Commissione valuta nel suo complesso l'attività di ricerca svolta dal candidato di **ottimo livello, continuativa** nel tempo e **congruente** con il settore scientifico Disciplinare FIS/07. Il Candidato ha superato la prova didattica con un giudizio **molto buono**.

*** **

Candidato: Dott. STEFANO LUIN

La Commissione, esaminati il Curriculum Vitae del candidato e le pubblicazioni presentate, valuta nel suo complesso i titoli **ottimi**, le pubblicazioni scientifiche di **ottima qualità e rilevanza** nel panorama nazionale ed internazionale. L'apporto individuale del candidato - 1° Autore nelle pubblicazioni n.1, n.2 e Autore Corrispondente nella pubblicazione n. 11 presentate - è valutato **molto buono**. La Commissione valuta nel suo complesso l'attività di ricerca svolta dal candidato di



ottimo livello, continuativa nel tempo e **congruente** con il settore scientifico Disciplinare FIS/07.
Il Candidato ha superato la prova didattica con un giudizio **buono**.

*** **

Candidato: Dott.ssa VELIA MINICOZZI

La Commissione, esaminati il Curriculum Vitae dalla candidata e le pubblicazioni presentate, valuta nel suo complesso i titoli **molto buoni**, le pubblicazioni scientifiche di **qualità e rilevanza molto buona** nel panorama nazionale ed internazionale. L'apporto individuale della candidata, 1° Autore nelle pubblicazioni n.1, n.2, n.3, Autore Corrispondente nelle pubblicazioni n. 4, n. 5, n. 6, n. 8, n.11 presentate - è valutato **Eccellente**. La Commissione valuta nel suo complesso l'attività di ricerca svolta dalla candidata di livello **molto buono e congruente** con il settore scientifico Disciplinare FIS/07. La Candidata ha superato la prova didattica con un giudizio **ottimo**.

*** **

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del Verbale n. 3 cui si riferisce

LA COMMISSIONE

Prof. Carla ANDREANI, Università di Roma Tor Vergata;
Presidente



Prof. Maddalena COLLINI, Università di Milano-Bicocca;

Prof. Valentina VENUTI, Università di Messina;
Segretario



PROCEDURA COMPARATIVA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 - D.M. N. 364 DEL 2019 "PIANO STRAORDINARIO PER LA PROGRESSIONE DI CARRIERA DEI RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE", PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/07 -FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA), DECRETO RETTORALE N. 1439 DEL 24/07/2020, PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE - IV SERIE CONCORSI ED ESAMI N. 66 DEL 25/08/2020.

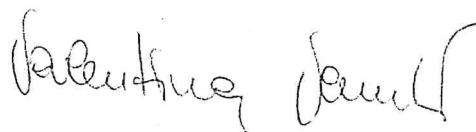
DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Valentina VENUTI, membro della commissione giudicatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato in modalità telematica alla riunione n. 4 – **Verbale n. 4 – Relazione Finale** e di concordare con il verbale a firma del Prof. Carla ANDREANI, Presidente della commissione giudicatrice, redatto in data 4 gennaio 2021 che sarà presentato al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data 4 gennaio 2021

Firma



PROCEDURA COMPARATIVA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 - D.M. N. 364 DEL 2019 "PIANO STRAORDINARIO PER LA PROGRESSIONE DI CARRIERA DEI RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE", PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/07 -FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA), DECRETO RETTORALE N. 1439 DEL 24/07/2020, PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE - IV SERIE CONCORSI ED ESAMI N. 66 DEL 25/08/2020.

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Maddalena COLLINI, membro della commissione giudicatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato in modalità telematica alla riunione n. 4 – **Verbale n. 4 – Relazione Finale** e di concordare con il verbale a firma del Prof. Carla ANDREANI, Presidente della commissione giudicatrice, redatto in data 4 gennaio 2021 che sarà presentato al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data 4 gennaio 2021

Firma



