

Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posti di Professore associato (II fascia) ai sensi dell'art. 18 della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona - Settore Concorsuale 02/B1 Fisica sperimentale della materia Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 Fisica sperimentale - bandito con D.R. n. 56 del 5 gennaio 2018 e pubblicato sulla G.U. IV serie speciale n. 9 del 30 gennaio 2018.

RELAZIONE RIASSUNTIVA

La Commissione Giudicatrice designata dal Consiglio di Dipartimento del 27 marzo 2018, per la procedura selettiva di n. 1 posti di Professore associato, si insedia il giorno 14 maggio 2018, alle ore 16.30 presso il Dipartimento di Informatica, dell'Università di Verona, ed è così composta:

prof. Alberto Carnera	Presidente
prof. Gino Mariotto	Segretario
prof.ssa Anna Graziella Vedda	Componente
prof. Elti Cattaruzza	Componente
prof.ssa Anna Vinattieri	Componente

I commissari procedono alla stesura della relazione riassuntiva.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita nei giorni 12 aprile 2018 alle ore 17.00, in forma telematica, il giorno 14 maggio 2018 alle ore 10.30 presso la sala riunioni sita al II piano del Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona.

Nella **prima riunione** (Verbale 1) la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Alberto Carnera e al Prof. Gino Mariotto, e ha preso visione del Decreto Rettorale di indizione della procedura di selezione, del Regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori universitari, nonché dei criteri valutativi relativi alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum e all'attività didattica dei candidati (Allegato 1).

La Commissione ha preso atto che risultavano n. 8 candidati partecipanti alla procedura, ha constatato che nessuno dei candidati ammessi alla procedura di valutazione ha presentato istanza di riconsiderazione dei commissari ed ha accertato l'assenza di situazioni di incompatibilità tra i commissari e i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile.

Nella **seconda riunione** (Verbale 2) la Commissione, appurato che sono pervenute le rinunce da parte dei candidati Cazzanelli Massimo (Prot. n. 125568 del 27 marzo 2018), Graziosi Patrizio (Prot. n. 143455 del 22 aprile 2018), e Setaro Antonio (Prot. n.151336 del 11 maggio 2018), ha proceduto allo svolgimento della prova didattica e all'accertamento della conoscenza della lingua straniera per i candidati presenti: Daldosso Nicola e Salerno Marco.

Successivamente la Commissione si è collegata alla Piattaforma informatica "PICA" nella sezione riservata alla Commissione e ha esaminato la documentazione prodotta da ciascuno dei candidati. Ha proceduto alla valutazione del curriculum, delle pubblicazioni scientifiche e dell'attività didattica e alla formulazione del relativo motivato giudizio collegiale (Allegato 2 al verbale 2).

AO ec   

La Commissione giudicatrice, infine, sulla base di tali giudizi, ha individuato la seguente rosa di candidati idonei:

- A Daldosso Nicola
- B Salerno Marco

Ai fini della proposta di chiamata i candidati idonei terranno presso il Dipartimento un seminario relativo all'attività di ricerca svolta e alle prospettive di sviluppo.

Il Consiglio di Dipartimento proporrà la chiamata del candidato maggiormente qualificato, anche in relazione alle specifiche tipologie di impegno didattico e scientifico indicate nel bando.

La seduta è tolta alle ore 18.00.

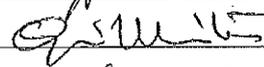
La presente relazione viene letta, approvata e sottoscritta.

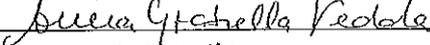
Verona, 14 maggio 2018.

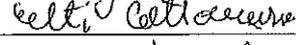
La Commissione:

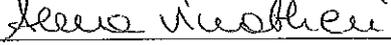
prof. Alberto CARNERA	Presidente
prof. Gino MARIOTTO	Segretario
prof.ssa Anna Graziella VEDDA	Componente
prof. Elti CATTARUZZA	Componente
prof.ssa Anna VINATTIERI	Componente











Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posti di Professore associato (II fascia) ai sensi dell'art. 18 della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona - Settore Concorsuale 02/B1 Fisica sperimentale della materia Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 Fisica sperimentale - bandito con D.R. n. 56 del 5 gennaio 2018 e pubblicato sulla G.U. IV serie speciale n. 9 del 30 gennaio 2018.

VERBALE N. 1
(Criteri di valutazione)

Alle ore 17.00 del giorno 12 aprile 2018, in via telematica si è riunita la Commissione giudicatrice, designata dal Consiglio di Dipartimento del 27 marzo 2018, per la procedura selettiva di n. 1 posti di Professore associato così composta:

- Prof. Alberto CARNERA, Università di Padova
- Prof. Gino MARIOTTO, Università di Verona
- Prof.ssa Anna Graziella VEDDA, Università di Milano-Bicocca
- Prof. Elti CATTARUZZA, Università Ca' Foscari Venezia
- Prof.ssa Anna VINATTIERI, Università di Firenze

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Alberto CARNERA e del Segretario nella persona del Prof. Gino MARIOTTO, che provvederà alla verbalizzazione delle sedute e alla stesura della relazione riassuntiva finale.

I commissari, presa visione dell'elenco nominativo dei candidati ammessi alla suddetta procedura (vedi allegato 1) dichiarano, con la sottoscrizione del presente verbale, che non esistono situazioni di incompatibilità tra loro stessi ed i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile, ai sensi dell'art. 2 comma 3 del Regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori universitari e ai sensi dell'art. 18 della Legge n.240/2010.

La Commissione prende atto che nessuna istanza di ricusazione dei commissari, relativa alla presente procedura, è pervenuta all'Ateneo.

La Commissione prende atto che risultano n. 8 candidati partecipanti alla procedura.

Il Presidente ricorda preliminarmente che i riferimenti normativi in base ai quali si svolgerà la procedura andranno reperiti nell'art.18 della Legge 240/2010, nell'art. 5 del Regolamento di Ateneo per la disciplina delle chiamate dei professori universitari e nel bando concorsuale.

La Commissione prende atto che il termine per la conclusione dei lavori è fissato in 60 giorni dalla data di designazione della commissione da parte del Dipartimento e precisamente entro il giorno 26 maggio 2018.

La Commissione prende atto, inoltre, che secondo quanto previsto dall'art. 8 del Regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori universitari, la procedura prevede la valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, del curriculum e dell'attività didattica (per la valutazione di quest'ultima si dovrà tener conto anche dell'esito della prova didattica).

I criteri generali a cui la Commissione dovrà attenersi nell'espressione del proprio giudizio relativamente alla valutazione dell'attività di ricerca scientifica, delle pubblicazioni scientifiche e dell'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti, ripresi dall'allegato A del bando concorsuale, sono i seguenti:

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica di ciascun candidato si terranno in considerazione i seguenti aspetti:

1. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
2. partecipazione in qualità di relatore, in particolare su invito, a congressi e convegni nazionali ed internazionali;
3. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca;
4. congruenza con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

Per quanto concerne la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, presentate da ciascun candidato, si farà riferimento a:

- 1) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- 2) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura;
- 3) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica
- 4) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

A tal fine la Commissione stabilisce che l'apporto del candidato, ove non sia possibile individuarlo chiaramente sulla base degli altri titoli da lui presentati, è da considerare paritario rispetto agli altri coautori.

- 5) eventuali indicatori bibliometrici.

La Commissione individua il seguente insieme di indicatori da utilizzare per la valutazione di ciascuna pubblicazione: a) numero totale delle citazioni; b) numero medio (per anno) delle citazioni.

Per la valutazione dell'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolta da ciascun candidato saranno presi in considerazione:

1. numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
2. esiti della valutazione da parte degli studenti, dei moduli/corsi tenuti;
3. partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
4. quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;
5. congruenza con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

La Commissione stabilisce che la prova didattica consisterà nell'espletamento di una parte di una lezione di FISICA GENERALE I e II, insegnamenti di base del settore scientifico disciplinare FIS/01.

L'argomento della lezione sarà a scelta del candidato e la durata della prova sarà di 20 minuti circa.

Nell'aula dove si svolgerà la prova didattica sarà disponibile una lavagna dotata di gessetti.

Ai candidati non sarà consentito sostenere la prova in via telematica.

La Commissione procederà all'accertamento della conoscenza della lingua straniera tramite lo svolgimento di una parte della prova didattica in lingua inglese.

La Commissione in sede di valutazione della prova didattica terrà conto del rigore metodologico, della capacità di sintesi e della chiarezza di esposizione.

La Commissione concorda unanimemente di riunirsi il giorno 14 maggio 2018 alle ore 11.00 presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona, nella sala riunioni sita al secondo piano dell'edificio Ca' Vignal 2, per lo svolgimento della prova didattica e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione stabilisce che la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, per ciascun candidato, avverrà mediante l'espressione di un motivato giudizio collegiale dell'intera Commissione. Successivamente la Commissione attraverso la valutazione comparativa dei candidati, operata sulla base dei giudizi collegiali espressi, formulerà una rosa di candidati idonei.

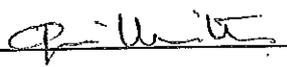
Ai fini della proposta di chiamata i candidati giudicati idonei terranno presso il Dipartimento un seminario relativo all'attività di ricerca svolta e alle prospettive di sviluppo.

Il Consiglio di Dipartimento proporrà la chiamata di quello o, in caso di più posti, di quelli maggiormente qualificati, anche in relazione alle specifiche tipologie di impegno didattico e scientifico indicate nel bando.

La seduta è tolta alle ore 18.50.

Il presente verbale, completo di n. 5 (cinque) allegati, viene letto e approvato.

La Commissione:

Prof. Alberto CARNERA	presidente (si allega dichiarazione)	_____
Prof. Gino MARIOTTO	segretario	_____ 
Prof.ssa Anna Graziella VEDDA	membro (si allega dichiarazione)	_____
Prof. Elti CATTARUZZA	membro (si allega dichiarazione)	_____
Prof.ssa Anna VINATTIERI	membro (si allega dichiarazione)	_____

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE 1
(Elenco dei candidati)

N.	COGNOME	NOME
1	CAZZANELLI	MASSIMO
2	DALDOSSO	NICOLA
3	FARALLI	STEFANO
4	GRAZIOSI	PATRIZIO
5	LUIN	STEFANO
6	PROVENZANO	CLEMENTINA
7	SALERNO	MARCO
8	SETARO	ANTONIO



ALLEGATO N. 2 AL VERBALE 2

(valutazione curriculum, pubblicazioni scientifiche e attività didattica)

Candidato: Nicola DALDOSSO

PROFILO SINTETICO

Il candidato, nato a Verona il 6 aprile 1972, si è laureato in Fisica presso l'Università di Trento nel 1997 e ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica nel 2001 presso l'Università J. Fourier di Grenoble (Francia). Tra il 2000 e il 2010 ha beneficiato di borse di studio e contratti di vario tipo, assegni di ricerca e di una borsa post-doc.

Dal novembre 2011 è ricercatore universitario di FIS/01 - Fisica sperimentale (settore concorsuale 02/B1 - Fisica sperimentale della materia) presso l'Università di Verona.

Nel novembre 2013 ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale per la funzione di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 02/B1 - Fisica sperimentale della materia.

Il candidato, a partire dal 2000, ha svolto attività didattica continuativa, prima in qualità di esercitatore, poi come incaricato di moduli didattici e di corsi di insegnamento, congruenti con il settore concorsuale 02/B1. Durante la sua permanenza all'Università di Trento tra il 2000 e il 2010, ha tenuto numerosi incarichi come esercitatore in corsi di Fisica Generale e in corsi di laboratorio di Fisica e di Optoelettronica. Dal 2006 al 2010 ha inoltre svolto alcuni corsi di insegnamento nell'ambito del Master on Nano-Micro Materials presso l'Università di Trento e nel 2006 ha tenuto, in qualità di professore a contratto, l'insegnamento Fisica dello Stato Solido 2 presso l'Università Cattolica Sacro Cuore di Brescia. Dopo il suo reclutamento presso l'Università di Verona ha svolto senza interruzione alcuna il modulo di laboratorio (4 CFU) nell'ambito del corso di insegnamento di Fisica I (12 CFU) della Laurea triennale in Matematica Applicata, e dal 2014/15 anche il corso di Physics Education Lab (6 CFU) nell'ambito della Laurea Magistrale in Mathematics. E' stato correlatore di alcune - tesi di laurea e tutor di parecchie tesi di dottorato. E' stato membro di commissioni esaminatrici dell'esame finale di tesi di PhD presso università estere. Ha infine partecipato ad alcune commissioni didattiche e a gruppi di lavoro e di servizio agli studenti.

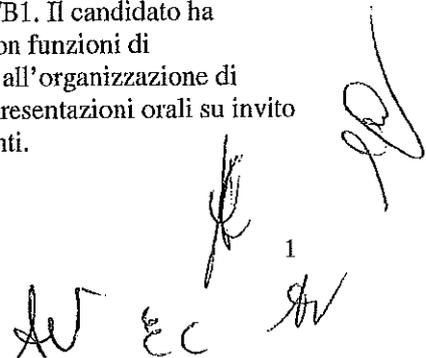
Il candidato ha svolto attività di ricerca, prevalentemente sperimentale, nell'ambito della Fisica della materia condensata, occupandosi principalmente dello studio delle proprietà strutturali, ottiche e vibrazionali di materiali luminescenti a base di silicio per applicazioni opto-elettroniche e bio-medicali. Le attività sperimentali del candidato includono sia lo sviluppo di apparati di misura che l'utilizzo di tecniche sperimentali come la spettroscopia di assorbimento X e la spettroscopia ottica.

La sua attività di ricerca è documentata da 106 di lavori pubblicati su riviste scientifiche a diffusione internazionale con comitato di revisori e da circa 90 contributi presentati a conferenze nazionali e internazionali. Per tale attività complessiva risulta un indice di Hirsch $H=28$ (Scopus) e un numero totale di citazioni pari a 2250 (Scopus). Il candidato risulta anche co-autore di 7 capitoli di libri e co-editore di un libro. Ha tenuto una ventina di presentazioni orali, in forma di invited talks (17) e keynotes (2), a conferenze internazionali. E' co-autore di un brevetto internazionale. Ha ricevuto alcuni riconoscimenti e premi. Ha partecipato a una dozzina di progetti di ricerca scientifica nazionali e internazionali, nell'ambito dei quali ha anche svolto funzioni di coordinamento delle attività sperimentali e di tutor di studenti di dottorato. Ha presieduto e organizzato alcuni convegni scientifici ed è stato direttore scientifico di una scuola di Fisica. Da ultimo, ha svolto funzioni di revisore per conto di alcune qualificate riviste internazionali e di valutatore di alcuni progetti di ricerca per conto di fondazioni scientifiche straniere.

Giudizio collegiale relativamente a:

1 - Attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca complessiva del candidato è decisamente considerevole ed è pienamente coerente con gli ambiti del settore scientifico disciplinare FIS/01 inerente al settore concorsuale 02/B1. Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca di interesse nazionale e internazionale, con funzioni di coordinamento delle attività sperimentali e di tutor di dottorandi, ed ha contribuito all'organizzazione di convegni scientifici/scuole. Ha presentato numerosi contributi e tenuto parecchie presentazioni orali su invito a conferenze internazionali. Ha infine ricevuto alcuni riconoscimenti e finanziamenti.



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature and several smaller initials.

Nel complesso, dai titoli presentati dal candidato ed esaminati dalla Commissione, si evince un'attività di ricerca decisamente cospicua, continua nel tempo e di ottima qualità, ampiamente riconosciuta a livello internazionale. L'attività organizzativa in ambito scientifico è considerata molto buona.

La Commissione all'unanimità attribuisce all'attività di ricerca del candidato una valutazione ottima.

2 - Pubblicazioni scientifiche presentate

La produzione scientifica presentata dal candidato ai fini del concorso è significativa e coerente con la sua attività di ricerca complessiva che si colloca nell'ambito della Fisica sperimentale della materia. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte svolte in collaborazione con altri autori e apparse su riviste internazionali con comitato di revisori. In 7 di esse risulta avere un ruolo prioritario, comparando come primo autore o come autore di riferimento. L'analisi della distribuzione temporale di tali pubblicazioni conferma una continuità molto buona della produzione scientifica del candidato.

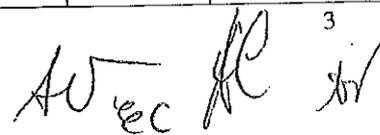
La Commissione, avvalendosi degli indicatori elencati nel verbale n. 1, formula collegialmente la valutazione riportata nella tabella seguente delle pubblicazioni presentate del candidato ai fini del concorso.

Tra queste risultano di particolare interesse, per rilevanza scientifica della collocazione editoriale e/o per diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento, le pubblicazioni n. 2, 3, 5, 6, 7, 10 e 12.

P U B B L I C #	Titolo pubblicazione con relativi riferimenti bibliografici: autori, etc.	Originalità, innovatività e rigore metodologico	Apporto individuale basato sulla posizione: a) prioritario se primo, ultimo o corresponding author; b) paritario, se altrimenti.	Congruenza, basata su: JCR categories + contenuto dell'articolo. Piena/Parziale	Impatto rivista, basata sul valore dell'I.F.: Basso <3 Medio: 3-5 Alto >5	Numero citazioni complessive + Numero citazioni/anno
1	Evidence of X-ray absorption edge shift as a function of luminescent wavelength in porous silicon. G. Dalba, N. Daldosso, P. Fornasini, M. Grimaldi, R. Grisenti, and F. Rocca Physical Review B 62, 9911-9914 (2000)	Articolo in rivista Alta	Paritario	JCR category: Physics, Condensed Matter Piena.	IF: 3.836 Medio.	17 0.89
2	Role of the interface region on the optoelectronic properties of silicon nanocrystals embedded in SiO ₂ . N. Daldosso, M. Luppi, S. Ossicini, E. Degoli, R. Magri, G. Dalba, P. Fornasini, R. Grisenti, F. Rocca, L. Pavesi, S. Boninelli, F. Priolo, C. Bongiorno, and F. Iacona Physical Review B 68, 085327-1/085327-8 (2003)	Articolo in rivista Alta	Prioritario	JCR category: Physics, Condensed Matter Piena	IF: 3.836 Medio	215 13.44
3	Absorption cross section and signal enhancement in Er-doped Si nanocluster rib-loaded waveguides. N. Daldosso, D. Navarro-Urrios, M. Melchiorri, L. Pavesi, F. Goubilleau, M. Carrada, R. Rizk, C. Garcia, P. Pellegrino, B. Garrido, and L. Cognolato	Articolo in rivista Alta	Prioritario	JR category: Physics, Applied Piena	IF: 3.411 Medio	60 4.29

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature and the number '2'.

	Applied Physics Letters 86, 261103 (2005)					
4	Refractive index dependence of the absorption cross section at 1.54 μm in Er ³⁺ coupled to Si nanoclusters . N. Daldosso, D. Navarro-Urrios, M. Melchiorri, C. Sada, F. Gourbilleau, R. Rizk, and L. Pavesi Applied Physics Letters 88, 161901 (2006)	Articolo in rivista Alta	Prioritario	JRC category: Physics, Applied Piena	IF: 3.411 Medio	28 2.15
5	Nanosilicon Photonics. N. Daldosso and L. Pavesi Laser and Photonics Reviews 3, 508-534 (2009) – review paper	Review Media	Prioritario	JCR category: Optics Physics, Applied Condensed Matter Physics Piena	IF: 8.434 Alto	123 12.3
6	Bound electronic and free carrier nonlinearities in Silicon nanocrystals at 1550 nm . R. Spano, N. Daldosso, M. Cazzanelli, L. Ferraioli, L. Tartara, J. Yu, V. Degiorgio, E. Jordana, J.M. Fedeli, and L. Pavesi Optics Express 17, 3941-3950 (2009)	Articolo in rivista Alta	Paritario	JCR category: Optics Piena	IF: 3.307 Medio	62 6.2
7	Ultrafast all-optical switching in a Silicon-Nanocrystal-Based Silicon Slot Waveguide at Telecom Wavelengths. A. Martínez, J. Blasco, P. Sanchis, R. Spano, J. V. Galán, J. García-Ruperez, E. Jordana, P. Gautier, Y. Lebour, S. Hernández, R. Guider, N. Daldosso, B. Garrido, J. M. Fedeli, L. Pavesi, and J. Martí Nano Letters 2010, 10, 1506-1511 (2010)	Articolo in rivista Alta	Paritario	JCR category: Physics, Condensed Matter Physics Physics, Applied Piena	IF: 12.712 Alto	140 15.66
8	Photophysics of resonantly and non-resonantly excited erbium doped Ge nanowires . S. Manna, N. Prtljaga, S. Das, N. Daldosso, S. K. Ray, and L. Pavesi Nanotechnology 23, 065702 (2012)	Articolo in rivista Alta	Paritario	JCR category: Materials Science Physics, Applied Piena	IF: 3.44 Medio	10 1.43
9	Orange and blue luminescence emission to track functionalized porous silicon microparticles inside the cells of the human immune systems. N. Daldosso, A. Ghafarinazari, P. Cortelletti, L. Marongiu, M. Donini, V.	Articolo in rivista Alta	Prioritario	JCR category: Materials Science, Biomaterials Piena	IF: 4.543 Medio	5 1.25



 AW ec *RP* *sv* 3

	Paterlini, P. Bettotti, R. Guider, E. Froner, S. Dusi and M. Scarpa Journal Material Chemistry B 2 (37), 6345-6353(2014).					
10	A systematic study on the use of ultrasound energy for the synthesis of nickel-metal organic framework compounds. G. Sargazi, D. Afzali, N. Daldosso, H. Kazemian, N.P.S. Chauhan, Z. Sadeghian, T. Tajerian, A. Ghafarinazari, M. Mozafari Ultrasonics Sonochemistry 27, 395-402 (2015)	Articolo in rivista Alta	Paritario	JCR category: Acoustics Piena	IF: 4.218 Medio	12 3.0
11	Hybrid luminescent Porous Silicon for efficient drug loading and release A. Ghafarinazari, M. Scarpa, G. Zoccatelli, M. Comes Franchini, E. Locatelli, and N. Daldosso RCS Advances, 7, 6724 - 6734 (2017)	Articolo in rivista Alta	Prioritario	JCR category: Chemistry Multidisciplinary Parziale	IF: 3.108 Medio	0 0
12	TiO ₂ -coated luminescent porous silicon micro-particles as a promising system for NanoMedicine. E. Chistè, A. Ghafarinazari, M. Donini, V. Cremers, J. Dendooven, C. Detavernier, D. Benati, M. Scarpa, S. Dusi, and N. Daldosso Journal Material Chemistry B (2018) DOI: 10.1039/C7TB02614E	Articolo in rivista Alta	Prioritario	JCR category: Materials Science Biomaterials Piena	IF: 4.543 Medio	0 0

Nel complesso le 12 pubblicazioni presentano un ottimo grado di originalità, innovatività e rigore metodologico, e risultano congruenti con il settore scientifico disciplinare FIS/01 inerente al settore concorsuale 02/B1, oggetto del bando; l'apporto individuale del candidato è giudicato ottimo; la collocazione editoriale è considerata molto buona; la rilevanza delle pubblicazioni presentate è considerata molto buona.

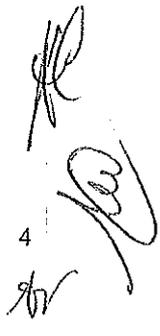
Il giudizio unanime della Commissione sulla qualità della produzione scientifica presentata dal candidato ai fini del concorso è ottimo.

3 - Attività didattica e prova didattica

L'esperienza didattica maturata dal candidato è decisamente considerevole. Dalle valutazioni degli studenti emerge un giudizio positivo della sua efficacia didattica. Il candidato è stato correlatore di alcune tesi di laurea e tutor di parecchie tesi di dottorato. Ha fatto parte di commissioni di tesi di PhD presso università estere. Anche la partecipazione a commissioni didattiche e di servizio agli studenti è considerevole. La sua attività didattica è totalmente congruente con il settore scientifico disciplinare FIS/01 per il quale è stata bandita la procedura concorsuale.

La Commissione valuta la prova didattica caratterizzata da buon rigore metodologico, ottima capacità di sintesi e da un buon livello di chiarezza espositiva.

Il giudizio unanime della Commissione sull'attività didattica (comprensiva della prova didattica) del candidato ai fini del concorso è molto buono.


 4
 AW ec

Accertamento della conoscenza della lingua straniera: è stata accertata la conoscenza della lingua inglese.

Giudizio collegiale relativo all'attività complessiva

La Commissione, sulla base dei criteri definiti nel verbale n.1 per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica, delle pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura selettiva e dell'attività didattica, esprime all'unanimità un giudizio molto buono.

Pertanto, in base alla valutazione, la Commissione considera il candidato Daldosso Nicola altamente meritevole e sicuramente idoneo a ricoprire la posizione di Professore associato di II fascia bandito nell'ambito del settore concorsuale 02/B1 (settore scientifico disciplinare FIS/01), oggetto del presente concorso.

Candidato: Marco SALERNO

PROFILO SINTETICO

Il candidato, nato a Genova il 23 febbraio 1967, si è laureato in Fisica nel 1993 presso l'Università di Pisa ed ha conseguito il PhD in "Experimental Physics" nel 2002 presso la Karl-Franzens University di Graz (Austria).

Dopo il conseguimento del dottorato è stato per circa un anno e mezzo "Junior Researcher" presso il Polo Nazionale di Bioelettronica ad Elba, per un anno e mezzo "Research Assistant" presso il laboratorio S³-INFM di Modena, per tre anni "Research Scientist" presso il laboratorio NNL-INFM di Lecce, per dieci anni "Senior Researcher" presso l'IIT di Genova.

Attualmente ricopre la posizione di "Senior Technologist" presso l'IIT di Genova.

Nell'aprile 2017 ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale per la funzione di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 02/B1 - Fisica sperimentale della materia.

A partire dal 2001 il candidato risulta aver svolto attività didattica frammentaria consistente prevalentemente in moduli di insegnamenti avanzati, anche in scuole di dottorato, e brevi cicli seminariali. L'attività didattica del candidato consta essenzialmente di brevi corsi sulle tecniche sperimentali di suo diretto interesse scientifico.

Il candidato è stato supervisore di alcune tesi di dottorato, di un'attività post-doc e co-supervisore di varie tesi di laurea e/o di dottorato.

Il candidato ha svolto attività di ricerca in gran parte focalizzata sull'utilizzo di tecniche di microscopia a sonda (AFM, SNOM, ...) per la caratterizzazione di materiali non convenzionali e per le loro possibili applicazioni in ambito biomedico. Si è occupato dello sviluppo di materiali innovativi per la ricostruzione dentale. Ha inoltre utilizzato allumina anodica porosa come substrato per dispositivi che utilizzano il segnale SERS per la realizzazione di biosensori. Il candidato è co-titolare di un brevetto internazionale e di uno nazionale.

Il candidato è autore di circa 120 articoli su riviste internazionali con comitato di revisori che hanno ottenuto circa 2500 citazioni (Scopus). L'indice di Hirsch risultante è pari a 23 (Scopus). Il candidato ha presentato i risultati delle sue ricerche a 11 conferenze nazionali ed internazionali con 3 presentazioni orali documentate.

Giudizio collegiale relativamente a:

1 - Attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca complessiva del candidato è considerevole e congruente con gli ambiti del settore scientifico disciplinare FIS/01 inerente al settore concorsuale 02/B1.

Ha coordinato alcuni progetti di ricerca, prevalentemente nazionali.

Nel complesso, dai titoli presentati dal candidato ed esaminati dalla Commissione, si evince un'attività di ricerca molto cospicua, continua nel tempo e di buona qualità, ampiamente riconosciuta a livello internazionale. L'attività organizzativa in ambito scientifico è considerata buona.

La Commissione all'unanimità attribuisce una valutazione complessiva molto buona.

[Handwritten signatures and initials]
AS 5
EC

2 - Pubblicazioni scientifiche presentate

La produzione scientifica presentata dal candidato ai fini del concorso è di buon livello, continua nel tempo, e si colloca nell'ambito della Fisica della materia condensata con particolare riferimento allo studio delle proprietà di materiali nanostrutturati.

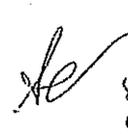
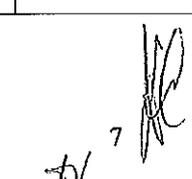
Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della selezione sono di carattere sperimentale, fatte tutte in collaborazione con altri autori e apparse su riviste internazionali con comitato di revisori. In 4 di esse il candidato risulta avere un ruolo prioritario, comparando come primo autore.

La Commissione, avvalendosi degli indicatori elencati nel verbale n. 1, formula collegialmente la valutazione, riportata nella tabella seguente, delle pubblicazioni presentate del candidato ai fini del concorso. Tra queste risultano di particolare interesse per rilevanza scientifica della collocazione editoriale e/o per diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento, le pubblicazioni n. 1, 2, 3, 4 e 8. La Commissione rileva che le pubblicazioni di maggior impatto sulla comunità scientifica di riferimento si collocano prevalentemente nella fase iniziale dell'attività scientifica del candidato.

P U B B L I C #	Titolo pubblicazione con relativi riferimenti bibliografici: autori, etc.	Originalità, innovatività e rigore metodologico	Apporto individuale basato sulla posizione: a) prioritario se primo o corrisponding; b) paritario, se altrimenti	Congruenza (Basata su: JCR categories + contenuto articolo) Piena/Parziale	Impatto rivista basato sull'IF: Basso<3 Medio: 3-5 Alto>5	Numero citazioni + Numero citazioni/anno
1	Near-field optical response of a two-dimensional grating of gold nanoparticles RID E-8309-2011 RID H-1257-2011. Salerno M, Felidj N, Krenn JR, Leitner A, Aussenegg FR, Weeber JC PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 63, p. 165422 (2001).	Articolo in rivista Alta	Prioritario	JCR category: Physics, Condensed Matter Piena	IF: 3.836 Medio	36 2
2	Fluorescence imaging of surface plasmon fields RID H-1257-2011 RID E-8309-2011. Ditlbacher H, Krenn JR, Felidj N, Lamprecht B, Schider G, Salerno M, Leitner A, Aussenegg FR APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 80, p. 404-406 (2002).	Articolo in rivista Alta	Paritario	JCR category: Physics, Applied Piena	IF: 3.411 Medio	172 10.12
3	Non diffraction-limited light transport by gold nanowires RID H-1257-2011 RID E-8309-2011. Krenn JR, Lamprecht B, Ditlbacher H, Schider G, Salerno M, Leitner A, Aussenegg FR EUROPHYSICS LETTERS, vol. 60, p. 663-669 (2002).	Articolo in rivista Alta	Paritario	JCR category: Physics, Multidisciplinary Piena	IF: 2.229 Basso	191 11.24
4	The optical near-field of gold nanoparticle chains RID E-8309-2011 RID H-1257-2011. Salerno M, Krenn JR, Hohenau A, Ditlbacher H, Schider G, Leitner A, Aussenegg FR OPTICS COMMUNICATIONS, vol. 248, p. 543-549 (2005).	Articolo in rivista Alta	Prioritario	JCR category: Optics Piena	IF: 1.588 Basso	58 4.14
	Near-field spectroscopy of phase segregation in white-light-emitting	Articolo in rivista		JCR category: Physics,	IF: 3.411	6


 6
 AV EC

5	blends based on low-mass molecules RID E-8309-2011 RID F-3894-2011 RID B-9191-2011 Salerno M, Mazzeo M, Frassanito MC, Patane S, Cingolani R, Gigli G APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 86, ISSN: 0003-6951 (2005).	Alta	Prioritario	Applied Piena	Medio	0.46
6	Effects of morphology and optical contrast in organic distributed feedback lasers RID E-8309-2011. Salerno M, Gigli G, Zavelani-Rossi M, Perissinotto S, Lanzani G APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 90, ISSN: 0003-6951(2007).	Articolo in rivista Alta	Prioritario	JCR category: Physics, Applied Piena	IF: 3.411 Medio	15 1.36
7	Ultrafast optical switching in distributed feedback polymer laser RID E-8309-2011. Perissinotto S, Lanzani G, Zavelani-Rossi M, Salerno M, Gigli G APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 91, ISSN: 0003-6951 (2007).	Articolo in rivista Alta	Paritario	JCR category: Physics, Applied Piena	IF: 3.411 Medio	20 1.82
8	Fabrication of ordered and reproducible large-area nanostructures for SERS biosensor application. G. Das, N. Patra, A. Gopalakrishnan, R. Proietti, A. Toma, S. Thorat, E. Di Fabrizio, A. Diaspro, Salerno M. ANALYST, vol. 137, ISSN: 0003-2654 (2012)	Articolo in rivista Alta	Paritario	JCR category: Chemistry, Analytical Piena	IF: 3.885 Medio	56 8
9	Thin nanoporous alumina-based SERS platform for single cell sensing. Toccafondi C, La Rocca R, Scarpellini A, Salerno M, Das G, Dante S APPLIED SURFACE SCIENCE 351, 738-745 (2015)	Articolo in rivista Alta	Paritario	JCR category: Physics, Applied Physics, Condensed Matter Piena	IF: 3.387 Medio	10 2.5
10	Fabrication of Gold-Coated Ultra-Thin Anodic Porous Alumina Substrates for Augmented SERS. Toccafondi C, Proietti R, Dante S, Salerno M MATERIALS 9, 403-414 (2016).	Articolo in rivista Alta	Paritario	JCR category: Physics, Multidisciplin ary Piena	IF: 2.654 Basso	5 1.7
11	Boosting Perovskite Solar Cells Performance and Stability through Doping a Poly-3(hexylthiophene) Hole Transporting Material with Organic Functionalized Carbon Nanostructures. Gatti T, Casaluci S, Prato M, Salerno M, Di Stasio F, Ansaldo A, Menna E, Di Carlo A, Bonaccorso F ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS 26, 7443-7453 (2016).	Articolo in rivista Alta	Paritario	JCR category: Physics, Condensed Matter Physics, Applied Piena	IF: 2.114 Basso	24 8


 EC 

12	Effect of Anderson localization on light emission from gold nanoparticle aggregates. Abdellatif M, Salerno M, Abdelrasoul G, Liakos I, Scarpellini A, Marras S, Diaspro A BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY 7, 2013-2022 (2016).	Articolo in rivista Alta	Paritario	JCR category: Physics, Applied Materials Science, Multidisciplinary Piena	IF: 3.127 Medio	1 0.33
----	--	---------------------------------	-----------	--	------------------------	-----------

Nel complesso le 12 pubblicazioni presentano un buon livello di originalità, innovatività e rigore metodologico, e risultano congruenti con il settore scientifico disciplinare FIS/01 inerente al concorso 02/B1, oggetto del bando; l'apporto individuale del candidato è giudicato molto buono; la collocazione editoriale è considerata molto buona; la rilevanza delle pubblicazioni presentate è considerata molto buona.

Il giudizio unanime della Commissione sulla qualità della produzione scientifica presentata dal candidato ai fini del concorso è molto buono.

3 - Attività didattica e prova didattica

L'esperienza didattica maturata dal candidato è congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è stata bandita la procedura, ma limitata. In particolare, dalla documentazione presentata dal candidato risulta che egli ha tenuto vari moduli di corsi specialistici ma non risulta essere stato responsabile di alcun insegnamento istituzionale. Il candidato è stato co-supervisore di diverse tesi di laurea e di dottorato e supervisore di tre tesi di dottorato. Non vengono riportate le valutazioni degli studenti.

La Commissione valuta la prova didattica caratterizzata da un sufficiente rigore metodologico, una discreta capacità di sintesi e da un sufficiente livello di chiarezza espositiva.

Il giudizio unanime della Commissione sull'attività didattica (comprensiva della prova didattica) del candidato ai fini del concorso è sufficiente.

Accertamento della conoscenza della lingua straniera: è stata accertata la conoscenza della lingua inglese.

Giudizio collegiale relativo all'attività complessiva

La Commissione, sulla base dei criteri definiti nel verbale n.1 per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica, delle pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura selettiva e dell'attività didattica, esprime all'unanimità un giudizio buono.

Pertanto, in base alla valutazione la Commissione considera il candidato Salerno Marco meritevole e idoneo a ricoprire la posizione di Professore associato di II fascia bandito nell'ambito del settore concorsuale 02/B1 (settore scientifico disciplinare FIS/01), oggetto del presente concorso.

8

EC