

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Fisica  
Settore concorsuale 02/B1 “Fisica Sperimentale della Materia”  
Codice Selezione PA2016/42  
SSD FIS/03 “Fisica della Materia”

#### VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 48937 (Rep. 1161) del 06/10/2016, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Maria Allegrini - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Alessandro Tredicucci - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Carlo Sirtori - Professore ordinario - Université Paris Diderot Paris 7

si è riunita il giorno 08/11/2016 alle ore 09.30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell’art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Maria Allegrini e Prof. Alessandro Tredicucci presso il Dipartimento di Fisica - Università di Pisa; prof. Carlo Sirtori presso il Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques (MPQ) - Université Paris Diderot Paris 7).

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

Come disposto dall’art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all’elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Maria Allegrini e di Segretario il Prof. Alessandro Tredicucci.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all’indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/asest/bandoasses/index.htm> e in particolare dell’art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione:

Per l’attività scientifica, comprese le pubblicazioni, del candidato verranno valutati

- a) l’originalità, il grado di innovazione e il rigore metodologico della produzione scientifica;
- b) la congruenza dell’attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare per i quali è bandita la procedura;
- c) la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all’interno della comunità scientifica;
- d) la continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all’evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico-disciplinare;
- e) l’impatto della produzione scientifica complessiva valutato anche sulla base dei principali indicatori bibliometrici;
- f) l’attività di coordinamento e organizzazione in ambito scientifico nazionale e internazionale;
- g) la gestione di progetti di ricerca nazionali e internazionali;
- h) la partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi, seminari e convegni nazionali e internazionali;
- i) le iniziative di sviluppo e trasferimento tecnologico delle attività di ricerca (brevetti, progetti in conto terzi, avvio di spin-off, etc.).

Per l’attività didattica:

- a) l’attività didattica frontale in corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato di ricerca in Italia o in corsi equivalenti all’estero;
- b) la funzione di relatore di tesi di laurea e di laurea magistrale e di tutore di tesi di dottorato di ricerca, presso università italiane e straniere;
- c) il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

La commissione stabilisce che per la valutazione delle competenze linguistiche saranno adottati i seguenti criteri:

la conoscenza della lingua richiesta è valutata sulla base della documentazione presentata

La Commissione inoltre dichiara che nella valutazione del candidato terrà conto della tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando:

Tipologia di impegno scientifico: Ricerca in Fisica Sperimentale della Materia, con particolare riferimento ai campi della Fotonica e delle Nanoscienze

Tipologia di impegno didattico: Insegnamento di corsi di fisica di base e/o laboratorio in corsi di studio in materie scientifiche, tecnologiche o di scienze della vita; corsi avanzati di fotonica e/o nanoscienze

Il Prof. Tredicucci apre la busta consegnata dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale e comunica l'elenco dei candidati che risultano essere:

- 1) Castrillo Antonio
- 2) Soldano Caterina
- 3) Perego Michele
- 4) Verdini Alberto
- 5) Sculari Giacomo
- 6) Zavatta Alessandro
- 7) Leporatti Stefano
- 8) Roddaro Stefano
- 9) Sorrentino Fiodor

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con il candidato e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art. 51 del c.p.c..

La commissione prende atto che l'Unità Programmazione e Reclutamento del personale, dopo il ricevimento del presente verbale, inoltrerà la documentazione presentata dai candidati in formato elettronico, dopo averne verificato la conformità con il plico cartaceo presentato regolarmente al Magnifico Rettore entro la data di scadenza del bando.

Il Prof. Tredicucci e la Prof. Allegrini si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, il Prof. Sirtori si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna al giorno 16/11/2016 ore 9.30 per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 10.30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Maria Allegrini - Presidente

Prof. Carlo Sirtori - Membro

Prof. Alessandro Tredicucci - Segretario

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Fisica  
Settore concorsuale 02/B1 “Fisica Sperimentale della Materia”  
Codice Selezione PA2016/42  
SSD FIS/03 “Fisica della Materia”

#### VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 48937 (Rep. 1161) del 06/10/2016, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Maria Allegrini - Professore ordinario - Università di Pisa - Presidente
- Prof. Carlo Sirtori - Professore ordinario - Université Paris Diderot Paris 7 - Membro
- Prof. Alessandro Tredicucci - Professore ordinario - Università di Pisa - Segretario

si è riunita il giorno 16/11/2016 alle ore 09.45 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell’art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Maria Allegrini e Prof. Alessandro Tredicucci presso il Dipartimento di Fisica - Università di Pisa; prof. Carlo Sirtori presso il Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques (MPQ) - Université Paris Diderot Paris 7).

La commissione dichiara di aver ricevuto dall’Unità Programmazione e Reclutamento del personale in via telematica copia elettronica della documentazione inviata dai candidati.

Il responsabile del procedimento ha altresì comunicato contestualmente che l’ufficio ha verificato la corrispondenza tra la documentazione inviata dai candidati in formato elettronico con quella inviata in forma cartacea.

La commissione procede quindi alla presa visione dei plichi inviati dai candidati e alla stesura per ognuno, in ordine alfabetico, di una breve sintesi del curriculum.

Per ogni candidato la Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati e della tipologia scientifica e didattica prevista dal bando, formula i giudizi collegiali e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati dal n. 1 al n. 9)

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 02/B1, s.s.d. FIS/03 “Fisica della Materia”, presso il Dipartimento di Fisica risultano pertanto:

- 1) Castrillo Antonio
- 2) Leporatti Stefano
- 3) Perego Michele
- 4) Roddaro Stefano
- 5) Sculari Giacomo
- 6) Soldano Caterina
- 7) Sorrentino Fiodor
- 8) Verdini Alberto
- 9) Zavatta Alessandro

Il Prof. Tredicucci e la Prof. Allegrini si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all’Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, il Prof. Sirtori si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 19.30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Maria Allegrini - Presidente

Prof. Carlo Sirtori - Membro

Prof. Alessandro Tredicucci - Segretario

Candidato N.1: CASTRILLO Antonio

Breve sintesi del curriculum del candidato

Titoli di studio	2001 Laurea in Fisica, Università di Napoli "Federico II" 2004 Dottorato in Fisica Applicata, Seconda Università di Napoli
Posizioni post Ph D	2006 Assegnista CNISM 2007 Assegnista CNR-INNOVA
Posizione attuale	2008 - Ricercatore di Fisica Sperimentale, Seconda Università di Napoli
Attività scientifica: pubblicazioni e brevetti	Spettroscopia laser e fisica molecolare, metrologia, caratterizzazione e stabilizzazione di laser a stato solido, spettroscopia MIR e NIR. Presenta 55 lavori in riviste internazionali (da CV: h=20 e 896 citazioni, fonte Scopus) e due pubblicazioni scientifiche divulgative.
Attività scientifica: coordinamento di progetti e organizzazioni Congressi; seminari e partecipazioni ai congressi; riconoscimenti e premi; incarichi di ricerca industriale e spin-off	2012-2015 Responsabile di Unità, Progetto MIUR Futuro in Ricerca 2010. 2015-2017 Principal investigator Researcher Excellence Grant ENV58 - REG2, Consorzio EURAMET. 38 comunicazioni a conferenze nazionali e internazionali, di cui 9 come primo autore. 2003 Vincitore di borsa di studio Planetary Biology Internship Program, AMES Research Center della NASA, Moffet Field, USA. 2012 premio per seconda migliore comunicazione in Fisica della Materia, XCVIII Congresso Nazionale SIF.
Attività didattica	Esercitatore e docente di vari corsi di fisica di base e avanzati di spettroscopia (Seconda Università di Napoli). Relatore di numerose tesi di laurea e co-supervisor di una tesi di dottorato.
A.S.N. (Abilitazione)	II fascia 02/B1, ASN 2013

Giudizio collegiale sul candidato CASTRILLO Antonio

Il candidato presenta per la valutazione 12 pubblicazioni, tutte in inglese, su riviste scientifiche internazionali di alta qualità (3 su Physical Review Letters). Questi lavori sono congrui con il bando. Il contributo personale del candidato è evidenziato dal numero di lavori di cui è primo autore (4). Tenuto conto anche del numero, della collocazione editoriale e dell'impatto delle pubblicazioni complessive come presentate nel curriculum, la commissione valuta il profilo scientifico del candidato di buon livello. Dimostra capacità gestionali e di coordinamento, nonché visibilità scientifica buone. L'attività di ricerca, su tematiche di spettroscopia molecolare ad alta risoluzione ed assistita da pettini di frequenza, stabilizzazione in frequenza di sorgenti laser a semiconduttore, metrologia fondamentale e metrologia per chimica ed ambiente, spettroscopia laser nel NIR e nel MIR per analisi chimica ed isotopica applicata alle scienze ambientali, è coerente con l'impegno scientifico richiesto. Presenta un'attività didattica ottima. La commissione unanime, avendo accertato attraverso le pubblicazioni presentate la conoscenza della lingua inglese, valuta CASTRILLO Antonio un buon candidato e qualificato a ricoprire il ruolo di Professore di II fascia del SC 02/B1.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Antonio CASTRILLO è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Candidato N.2: LEPORATTI Stefano

Breve sintesi del curriculum del candidato

Titoli di studio	1995 Laurea in Fisica, Università di Genova 1999 PhD Solid State Physics, Università di Postdam (DE)
Posizioni post PhD	1999-2001 Postdoc Max-Planck-Institute of Colloids and Interfaces, Postdam 2001-2006 Research Scientist, Institute of Medical Physics & Biophysics, Leipzig University, (DE)
Posizione attuale	2006 - I Ricercatore TD CNR-NANOTEC, Lecce
Attività scientifica: pubblicazioni e brevetti	Attività di ricerca interdisciplinare tra fisica applicata (microscopie "scanning force" e studi chimico-fisici di nanostrutture) e nano- biotecnologie, in particolare per applicazioni di nanomedicina. Presenta oltre 200 pubblicazioni di cui più di 80 peer reviewed e diversi contributi in volume (da CV: h=26 e più di 2700 citazioni, fonte ISI-WoS).
Attività scientifica: coordinamento di progetti e organizzazione di congressi; seminari e partecipazioni ai congressi; riconoscimenti e premi; incarichi di ricerca industriale e spin-off	Coordinatore per parte italiana di due progetti bilaterali (CNR e MAE), e di un progetto Innova Onlus; responsabile dell'unità CNR-NANO in un progetto europeo e in alcuni progetti regionali. Ha partecipato a 120 conferenze/workshops di cui 35 in qualità di "relatore su invito" e tenuto vari seminari. Membro di comitato editoriale di ISRN Biomedical Imaging e di Frontiers in Nanobiotechnology.
Attività didattica	Cicli di lezioni e seminari in università italiane (Salento e Bari) e all'estero (Lipzig e Kuwait) per lauree specialistiche e dottorato. Relatore di varie tesi di laurea specialistiche (Biotecnologie, Biologia Applicata alla Biomedicina, Fisica), Università di Bari, del Salento e di Pisa. Supervisore di 4 tesi di dottorato in Fisica e/o Nanoscienze.
Abilitazione	Ia e IIa fascia 02/B1 e 02/B3, ASN 2013

Giudizio collegiale sul candidato LEPORATTI Stefano

Il candidato presenta per la valutazione 12 pubblicazioni, tutte in inglese, su riviste scientifiche molto rilevanti nel suo settore di ricerca. Questi lavori sono congrui con il bando. Il contributo personale del candidato è evidenziato dal numero di lavori di cui è primo autore (2) e ultimo autore (5). Tenuto conto anche del numero, della collocazione editoriale e dell'impatto delle pubblicazioni complessive come presentate nel curriculum, la commissione valuta il profilo scientifico del candidato di livello ottimo. Dimostra capacità gestionali e di coordinamento, nonché visibilità scientifica molte buone. L'attività di ricerca, prevalentemente di nano- e bio-fisica con applicazioni di nanomedicina è coerente con il profilo scientifico richiesto. Presenta un'attività didattica frontale principalmente di supporto, ma buona di supervisione di tesi. La commissione unanime, avendo accertato attraverso le pubblicazioni presentate la conoscenza della lingua inglese, valuta Stefano LEPORATTI un candidato molto buono e qualificato a ricoprire il posto di Professore di II fascia del SC 02/B1.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Stefano LEPORATTI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Candidato N.3: PEREGO Michele

Breve sintesi del curriculum del candidato

Titoli di studio	1998 Laurea in Fisica, Università dell'Insubria 2004 Dottorato in Fisica, Università di Milano
Posizioni post PhD	2003-2007 Post-Doc Laboratorio MDM - INFM 2007 - 2009 Ricercatore a tempo determinato INFM
Posizione attuale	2009 - Ricercatore IMM-CNR terzo livello
Attività scientifica: pubblicazioni e brevetti	Sintesi "bottom-up" di nanostrutture metalliche e a semiconduttore. Sintesi di materiali funzionali nanostrutturati tramite tecniche di "self-assembly" in polimeri, materiali dielettrici ad alto k. Presenta 96 pubblicazioni su riviste internazionali (da CV: h=21 e 1440 citazioni, fonte ISI-WoS). E' inventore in 4 richieste di brevetto (3 nazionali, una internazionale).
Attività scientifica: coordinamento di progetti e organizzazione di congressi; seminari e partecipazioni ai congressi; riconoscimenti e premi; incarichi di ricerca industriale e spin-off	Coordinatore di un progetto europeo, di uno locale e di un Seed Project INFM, responsabile di unità in due progetti EC e 3 EURAMET. Organizzatore di 3 simposi a conferenze internazionali e membro del comitato scientifico di un simposio e di una conferenza internazionale. Ha effettuato 33 presentazioni orali a congressi internazionali (di cui dieci su invito) e 5 seminari in università ed istituti di ricerca. Guest editor di due special issue e di una focus collection.
Attività didattica	Professore a contratto di fisica dei dispositivi microelettronici all'università di Milano dal 2014. Supervisore di 3 studenti di laurea e 2 di dottorato.
Abilitazione	IIa fascia, 02/B1, ASN 2013

Giudizio collegiale sul candidato PEREGO Michele

Il candidato presenta per la valutazione 12 pubblicazioni, tutte in inglese, su riviste scientifiche internazionali assai rilevanti nel settore di ricerca. Il contributo personale del candidato è evidenziato dal numero di lavori di cui è primo (6) o ultimo autore (3). Questi lavori sono pienamente congrui con il bando. Risulta inventore in 4 richieste di brevetto. Tenuto conto anche del numero, della collocazione editoriale e dell'impatto delle pubblicazioni complessive come presentate nel curriculum, la commissione valuta il profilo scientifico del candidato di livello molto buono. Dimostra capacità gestionali e di coordinamento, nonché visibilità scientifica molto buone. L'attività di ricerca, prevalentemente su tematiche sperimentali relative alla sintesi e allo studio di nanostrutture per applicazioni elettroniche ed ottiche partendo da tecniche basate sull'utilizzo di copolimeri a blocchi, è pienamente coerente col profilo scientifico richiesto. Presenta un'attività didattica buona. La commissione unanime, avendo accertato attraverso le pubblicazioni presentate la conoscenza della lingua inglese, valuta Michele PEREGO un candidato molto buono e qualificato a ricoprire il posto di Professore di II fascia del SC 02/B1.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Michele PEREGO è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Candidato N.4: RODDARO Stefano

Breve sintesi del curriculum del candidato

Titoli di studio	1999 Laurea in Fisica, Università di Pisa 1999 Diploma in Fisica, Scuola Normale Superiore di Pisa 2005 Perfezionamento in Fisica, Scuola Normale Superiore di Pisa
Posizioni post PhD	2005-2011 Ricercatore a tempo determinato - Scuola Normale Superiore - Pisa 2011 - ARAID investigator, Zaragoza University 2011-2013 Ricercatore CNR III livello - IOM Trieste
Posizione attuale	2013 - Ricercatore CNR terzo livello - NANO Pisa
Attività scientifica: pubblicazioni e brevetti	Trasporto quantistico e opto-elettronica di nanofili a semiconduttore; nanodispositivi basati su materiali bidimensionali. Presenta 67 pubblicazioni su riviste internazionali (da CV: h=16 / 19 e 884 / 1233 citazioni, fonti ISI-WoS / Google-Scholar).
Attività scientifica: coordinamento di progetti e organizzazione di congressi; seminari e partecipazioni ai congressi; riconoscimenti e premi; incarichi di ricerca industriale e spin-off	Coordinatore di un progetto bilaterale CNR, di un progetto locale (Fondazione Montepaschi), di un progetto SEED INFM e di un progetto di ateneo SNS. Responsabile di unità in un progetto nazionale (PRIN). Organizzatore di un simposio ad una conferenza internazionale. Membro del comitato editoriale di una rivista internazionale dell'IOP. 15 presentazioni orali su invito a conferenze nazionali e internazionali e 12 seminari in università straniere. Premio IUPAP per giovani ricercatori come miglior presentazione ad ICPS-27.
Attività didattica	Professore a contratto dal 2013 (corso di fisica delle nanostrutture) - Scuola Normale Superiore; attività di supporto alla didattica in corsi di fisica di avanzata e laboratorio presso Università di Lund e Scuola Normale Superiore. Relatore di 10 tesi di laurea magistrale (Università di Pisa, Trieste e Lund).
Abilitazione	IIa fascia, 02/B1, ASN 2013

Giudizio collegiale sul candidato RODDARO Stefano

Il candidato presenta per la valutazione 12 pubblicazioni, tutte in inglese, su riviste scientifiche internazionali di ottima qualità (1 Nature Nanotechnology, 1 Nature Physics, 5 Nano Letters, 3 Phys. Rev. Lett.). Questi lavori sono pienamente congrui con il bando. Il contributo personale del candidato è evidenziato dal numero di lavori di cui è primo (7) e ultimo autore (4). Tenuto conto anche del numero, della collocazione editoriale e dell'impatto delle pubblicazioni complessive come presentate nel curriculum, la commissione valuta il profilo scientifico del candidato di livello ottimo. Dimostra capacità gestionali e di coordinamento, nonché visibilità scientifica molto buone. L'attività di ricerca, prevalentemente su tematiche sperimentali relative alle proprietà ottiche e di trasporto di dispositivi mesoscopici, basati sia su nanofili a semiconduttore operanti in regime quantistico sia su grafene ed altri materiali 2D, è pienamente coerente col profilo scientifico richiesto. Presenta un'attività didattica molto buona. La commissione unanime, avendo accertato attraverso le pubblicazioni presentate la conoscenza della lingua inglese, valuta Stefano RODDARO un candidato ottimo e qualificato a ricoprire il posto di Professore di II fascia del SC 02/B1.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Stefano RODDARO è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Candidato N. 5: SCALARI Giacomo

Breve sintesi del curriculum del candidato

Titoli di studio	1999 Laurea in Fisica, Università Pisa 2005 PhD Physics, Université de Neuchâtel (CH)
Posizioni post PhD	2006-2007 Borsa post dottorale, Université Neuchâtel 2007-2008 Borsa post dottorale all'ETH Zurigo 2008-2011 "Senior Scientist" all'ETH Zurigo
Posizione attuale	2011 Posizione permanente di "senior scientist/ lecturer", associato alla cattedra di Quantum Electronics, ETH Zurigo
Attività scientifica: pubblicazioni e brevetti	Microscopia a forza atomica, laser a cascata quantica, tecnologia THz, ottica quantistica in strutture quantiche alle frequenze THz. Presenta 85 pubblicazioni su riviste internazionali, un contributo in volume (da CV : h=28 e circa 2300 citazioni, fonte ISI-WoS).
Attività scientifica: coordinamento di progetti e organizzazione di congressi; seminari e partecipazioni ai congressi; riconoscimenti e premi; incarichi di ricerca industriale e spin-off	Partecipazione in quanto coordinatore di unità in 2 progetti europei; Co-PI in progetti nazionali in Svizzera; membro di comitati organizzatori/di programma di alcuni workshop e co-chair di due workshop internazionali. Ha presentato 83 comunicazioni orali, di cui 31 su invito, prevalentemente a conferenze internazionali.
Attività didattica	Assistente in corsi generali di fisica a livello bachelor, Università di Neuchâtel ed ETH di Zurigo; assistente e docente titolare di corsi a livello master all'ETH di Zurigo. Relatore di diverse tesi di laurea e di tesi di dottorato.
Abilitazione	Ila fascia 02/B1, ASN 2013

Giudizio collegiale sul candidato SCALARI Giacomo

Il candidato presenta per la valutazione 12 pubblicazioni, tutte in inglese, su riviste scientifiche internazionali di ottima qualità (2 Science, 2 PRL, 2 Nature Photonics, 4APL). Il contributo personale del candidato è evidenziato dal numero di lavori di cui è primo (5). Tenuto conto anche del numero, della collocazione editoriale e dell'impatto delle pubblicazioni complessive come presentate nel curriculum, la commissione valuta il profilo scientifico del candidato ottimo. La sua visibilità scientifica è ottima. Dimostra buona capacità di coordinamento. L'attività di ricerca, prevalentemente su tematiche sperimentali di struttura quantiche nella materia condensata, in particolare in dispositivi fotonici nelle frequenze THz è pienamente coerente col profilo scientifico richiesto. Presenta un'attività didattica ottima. La commissione unanime, avendo accertato attraverso le pubblicazioni presentate la conoscenza della lingua inglese, valuta Giacomo SCALARI un candidato ottimo e idoneo a ricoprire il posto di Professore di II fascia del SC 02B1.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Giacomo SCALARI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Candidata N.6: SOLDANO Caterina

Breve sintesi del curriculum della candidata

Titoli di studio	2002 Laurea in Fisica, Università di Bari 2007 PhD Physics, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, USA
Posizioni post PhD	2008-2009 Assegno di Ricerca, CNRS-CEMES, Toulouse, Francia 2010 Ricercatrice associata CNRS-CEMES, Toulouse, Francia 2010-2012 Assegno di ricerca della Regione Lombardia, CNR-INO Brescia
Posizione attuale	2012 Ricercatrice R&D presso ETC s.r.l. - SAES GETTERS Group, Bologna
Attività scientifica: pubblicazioni e brevetti	Proprietà elettriche e ottiche di materiali a bassa dimensionalità a base carbonio e di materiali dielettrici ad alto k. Presenta 25 pubblicazioni su riviste internazionali (da CV: h=14 1650 citazioni, fonte non specificata). E' autrice in due domande di brevetto internazionale.
Attività scientifica: coordinamento di progetti e organizzazione di congressi; seminari e partecipazioni ai congressi; riconoscimenti e premi; incarichi di ricerca industriale e spin-off	Responsabilità dell'attività di ricerca nell'ambito di un progetto nazionale (FIRB) e uno regionale (Regione Lombardia). Ha effettuato 12 presentazioni orali a congressi internazionali e 7 seminari in varie università in Italia e all'estero. Meiners fellowship del Rensselaer Polytechnic Institute per "outstanding potential for graduate study and research".
Attività didattica	Alcune attività di supporto alla didattica (Università di Brescia) e di didattica integrativa (Rensselaer Polytechnic Institute).
Abilitazione	IIa fascia, 02/B1, ASN 2014

Giudizio collegiale sulla candidata SOLDANO Caterina

La candidata presenta per la valutazione 12 pubblicazioni, tutte in inglese, su riviste scientifiche internazionali di alta qualità (1 Nature Materials e 2 Nano Letters). Questi lavori sono pienamente congrui con il bando. Il contributo personale della candidata è evidenziata dal numero di lavori di cui è primo o unico autore (4). Tenuto conto anche del numero, della collocazione editoriale e dell'impatto delle pubblicazioni complessive come presentate nel curriculum, la commissione valuta il profilo scientifico della candidata di buon livello. Dimostra capacità gestionali (anche in ambito tecnologico) e di coordinamento, nonché visibilità scientifica buone. L'attività di ricerca, prevalentemente su tematiche sperimentali relative allo studio delle proprietà elettroniche e della risposta ottica di materiali nanostrutturati è pienamente coerente con l'impegno scientifico richiesto. Presenta un'attività didattica sufficiente. La commissione unanime, avendo accertato attraverso le pubblicazioni presentate la conoscenza della lingua inglese, valuta Caterina SOLDANO una candidata soddisfacente e idonea a ricoprire il posto di Professore di II fascia del SC 02/B1.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che la dott. Caterina SOLDANO è ritenuta idonea a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Candidato N.7: SORRENTINO Fiodor

Breve sintesi del Curriculum del candidato

Titoli di studio	2000 Laurea in Fisica, Università di Pisa 2004 Dottorato in Fisica Applicata, Università di Pisa
Posizioni post PhD	2013–2014 Assegno di ricerca, Dipartimento Fisica e Astronomia, Università di Firenze 2011 – 2013 Borsa di studio LENS, Firenze 2008 – 2011 Assegno di ricerca CNR, Istituto di Cibernetica 2005 – 2008 Assegno di ricerca, Dipartimento Fisica, Università di Firenze 2004 – 2005 co.co.co INFN, Università di Firenze
Posizione attuale	2014 Ricercatore III livello INFN, Genova.
Attività scientifica: pubblicazioni e brevetti	Fisica atomica, spettroscopia e interferometria con applicazioni alla sensoristica inerziale; esperimenti di fisica fondamentale della gravitazione. Presenta 58 pubblicazioni su riviste internazionali (da CV: h=25 e 2369 citazioni, fonte Google Scholar) e vari contributi in volume. E' co-titolare di tre brevetti.
Attività scientifica: coordinamento di progetti e organizzazioni Congressi; seminari e partecipazioni ai congressi; riconoscimenti e premi; incarichi di ricerca industriale e spin-off	Responsabile di unità di ricerca in progetti europei, coordinatore di progetti della regione Toscana. 2013 Segretario scientifico del corso CLXXXVIII della Scuola Internazionale di Fisica "E. Fermi". 2015 Membro comitato scientifico, workshop INFN (IFD2015). Relatore invitato e relatore a numerosi convegni internazionali. Socio di una spin-off. Premio European Optical Society, premi per spin-off, special Breakthrough Prize in Fundamental Physics, 2 maggio 2016, per la rivelazione di onde gravitazionali.
Attività didattica	Come cultore della materia ha tenuto esercitazioni e lezioni per Fisica Generale e laboratorio, Università di Pisa. Università di Firenze: ha tenuto esercitazioni e lezioni di elettromagnetismo ed ottica (come cultore della materia), seminari nell'ambito del corso di Metrologia per Fisica, co-relatore di tesi di laurea e tesi di dottorato. Dal 2015 relatore esterno per tesi di dottorato, Università Roma Tor Vergata.
Abilitazione	Ila fascia 02/B1, ASN 2013 Qualification Maitre de Conférences, Francia

Giudizio collegiale sul candidato SORRENTINO Fiodor

Il candidato presenta per la valutazione 12 pubblicazioni, tutte in inglese, su riviste scientifiche internazionali di alta qualità (1 Nature e 2 Physical Review Letters). Questi lavori sono congrui con il bando. Il contributo personale del candidato è evidenziato dal numero di lavori di cui è primo autore (4). Tenuto conto anche del numero, della collocazione editoriale e dell'impatto delle pubblicazioni complessive come presentate nel curriculum, la commissione valuta il profilo scientifico del candidato di livello ottimo. Dimostra capacità gestionali (anche in ambito tecnologico) e di coordinamento, nonché visibilità scientifica molto buone. La sua attività di ricerca, comprendente il controllo elettronico di laser al femtosecondo, ottica atomica – sensori ad atomi ultrafreddi, interferometria ottica per rivelazione di onde gravitazionali, misure di gravità con antimateria, è coerente con l'impegno scientifico richiesto dal bando. Presenta un'attività didattica buona. La commissione unanime, avendo accertato attraverso le pubblicazioni presentate la conoscenza

della lingua inglese, valuta SORRENTINO Fiodor un candidato molto buono e qualificato a ricoprire il ruolo di Professore di II fascia del SC 02/B1.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Fiodor SORRENTINO è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura

Candidato N.8: VERDINI Alberto

Breve sintesi del curriculum del candidato

Titoli di studio	1995 Laurea in Fisica, Università di Perugia 1999 Dottorato in Fisica, Università di Trieste
Posizioni post PhD	1999-2000 Assegno di ricerca, Sincrotrone Trieste 2000 Incarico INFN, Sincrotrone Trieste 2001 - 2004 Ricercatore INFN-TASC, Trieste
Posizione attuale	2004 - Ricercatore terzo livello CNR-IOM, Trieste
Attività scientifica: pubblicazioni e brevetti	Studio di superfici e film sottili (proprietà elettroniche e magnetiche) utilizzando tecniche di luce di sincrotrone. Presenta 98 pubblicazioni su riviste internazionali (da CV: h=22, fonte Scopus).
Attività scientifica: coordinamento di progetti e organizzazione di congressi; seminari e partecipazioni ai congressi; riconoscimenti e premi; incarichi di ricerca industriale e spin-off	Responsabile di Unità CNR in un progetto NATO-SPS; membro del comitato organizzatore del congresso annuale SIF 2013 e di alcuni congressi SILS. Ha effettuato 10 presentazioni orali a congressi internazionali e nazionali di cui due su invito.
Attività didattica	Supporto didattico all'interno di corsi di fisica di base per Corsi di Studio di informatica e biotecnologie, Università Trieste.
Abilitazione	Ila fascia, 02/B1, ASN 2013

Giudizio collegiale sul candidato VERDINI Alberto

Il candidato presenta per la valutazione 12 pubblicazioni, tutte in inglese, su riviste scientifiche internazionali di ottima qualità (1 su Science, 1 su Nature Materials, 2 su Nano Letters, 3 su Physical Review Letters). Questi lavori sono congrui con il bando. Riguardo al contributo personale del candidato, nelle 12 pubblicazioni non risulta come primo o ultimo autore. Tenuto conto anche del numero, della collocazione editoriale, e dell'impatto delle pubblicazioni complessive come presentate nel curriculum, la commissione valuta il profilo scientifico del candidato di livello molto buono. Dimostra capacità gestionali e di coordinamento, nonché visibilità scientifica buone. L'attività di ricerca, prevalentemente su tematiche sperimentali relative alla fisica delle superfici e alle tecniche di analisi tramite luce di sincrotrone è coerente col profilo scientifico richiesto. Presenta un'attività didattica sufficiente. La commissione unanime, avendo accertato attraverso le pubblicazioni presentate la conoscenza della lingua inglese, valuta Alberto VERDINI un candidato buono e qualificato a ricoprire il posto di Professore di II fascia del SC 02/B1.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Alberto VERDINI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura

Candidato N.9: ZAVATTA Alessandro

Breve sintesi del curriculum del candidato

Titoli di studio	1999 Laurea in Fisica, Università di Bologna 2003 Dottorato in Fisica, Università di Firenze
Posizioni post PhD	2003 Assegno di ricerca INOA-Firenze 2004-2007 co. co. co. INOA-Firenze 2007 co. co. pro. Università di Firenze 2008 Assegno di ricerca, Università di Firenze 2008 - 20011 Ricercatore TD CNR-INO, Sesto Fiorentino
Posizione attuale	2011 - Ricercatore CNR terzo livello
Attività scientifica: pubblicazioni e brevetti	Ottica quantistica: computazione e comunicazione quantistica, generazione di stati non classici, rivelazione di singoli fotoni. Presenta 49 pubblicazioni su riviste internazionali e diversi contributi in volume (da CV: h=20 e 1535 citazioni, fonte ISI-WoS).
Attività scientifica: coordinamento di progetti e organizzazione di congressi; seminari e partecipazioni ai congressi; riconoscimenti e premi; incarichi di ricerca industriale e spin-off	Coordinatore di un progetto della Regione Toscana e uno della Fondazione Cassa di Risparmio Firenze. 64 comunicazioni a conferenze nazionali e internazionali, di cui 32 come primo autore e diversi seminari. Premio Italgas 2003 (per tesi di dottorato) e un premio per le migliori presentazioni al congresso annuale SIF 2009.
Attività didattica	Docente del corso di ottica quantistica (1CFU), Corso di Studi magistrale di fisica, e supporto didattico ad altri corsi, Università di Firenze; un corso specialistico di 6 ore alla Université Sophia Antipolis, Nice (FR); 12 ore di lezione alla Scuola di Dottorato dell'Università di Trento; relatore di alcune tesi di laurea (4 magistrali e 2 triennali), Università di Firenze.
Abilitazione	IIa fascia, 02/B1, ASN 2013 e 02/B2, ASN 2014

Giudizio collegiale sul candidato ZAVATTA Alessandro

Il candidato presenta per la valutazione 12 pubblicazioni, tutte in inglese, su riviste scientifiche internazionali di ottima qualità. Questi lavori sono congrui con il bando. Il contributo personale del candidato è evidenziato dal numero di lavori di cui è primo autore (5). Tenuto conto anche del numero, della collocazione editoriale e dell'impatto delle pubblicazioni complessive come presentate nel curriculum, la commissione valuta il profilo scientifico del candidato di livello ottimo. Dimostra capacità gestionali e di coordinamento, nonché visibilità scientifica buone. L'attività di ricerca, prevalentemente su tematiche sperimentali relative all'ottica quantistica, e specialmente alla generazione e manipolazione di stati entangled è coerente con il profilo scientifico richiesto. Presenta un'attività didattica buona. La commissione unanime, avendo accertato attraverso le pubblicazioni presentate la conoscenza della lingua inglese, valuta ZAVATTA un candidato molto buono e qualificato a ricoprire il posto di Professore di II fascia del SC 02/B1.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Alessandro ZAVATTA è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.