

**Procedura di valutazione comparativa per n. 1 posto di Ricercatore Universitario – settore FIS/07 Fisica applicata, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Verona – Avviso di bando pubblicato su G.U. IV serie speciale n. 54 del 09/07/2010**

**RELAZIONE RIASSUNTIVA**

La Commissione Giudicatrice della valutazione comparativa per n. 1 posto di ricercatore universitario, settore FIS/07 – Fisica Applicata della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., composta come segue:

prof. Pier Andrea MANDO' - Presidente  
prof. Sergio ABBATE - Componente  
prof. Francesco FIDECARO - Componente Segretario

si è riunita telematicamente, per la prima riunione, il giorno 28 marzo 2011 e si è insediata in Verona presso la Sala Riunioni Informatica, piano 2 del Dip. di Biotecnologie della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. nei seguenti giorni: 6 maggio, 22 giugno, 23 giugno e 24 giugno 2011.

Nella **prima riunione** tenuta il giorno 28 marzo 2011 la Commissione, nominata con Decreto Rettorale n. 3425/2010 - prot. n. 61315 del 27/12/2010, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, IV Serie Speciale, n. 4 del 14/01/2011, ha preso visione del D.R. n. 1672-2010 prot. n. 28671 del 25/06/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale n. 54 del 09/07/2010, con il quale è stata indetta la procedura di valutazione comparativa di cui sopra; si è inoltre preso atto della legislazione relativa alle procedure di reclutamento dei ricercatori universitari, nonché dei criteri valutativi generali stabiliti dal D.M. 28.07.2009 n. 89, relativo ai parametri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche.

La Commissione ha constatato che nessuno dei candidati ammessi alla procedura di valutazione comparativa ha presentato istanza di riconsiderazione dei commissari, nei termini legislativi previsti, ed ha accertato l'assenza di rapporti di parentela e affinità tra i commissari e con i candidati, e l'assenza di situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile.

La Commissione ha quindi determinato, ai sensi del citato D.M. 89/2007, gli specifici criteri di massima relativi alla procedura in oggetto, stabilendo le modalità di valutazione delle pubblicazioni scientifiche e dei titoli dei candidati e le procedure valutative inerenti.

Tali criteri di massima, che vengono allegati anche alla presente relazione (Allegato 1 alla Relazione finale), sono stati pubblicizzati, per almeno 7 giorni prima della prosecuzione dei lavori, a cura del Responsabile Amministrativo della procedura.

Nella **seconda riunione**, tenuta il giorno 6 maggio 2011, la Commissione Giudicatrice ha preso visione del contenuto dei plichi inviati dai candidati ed ha iniziato l'esame dei titoli e delle pubblicazioni, finalizzato alla discussione dei medesimi coi candidati stessi.

*loc* *facce*  
*18/6*

Nella **terza riunione**, tenuta il giorno 22 giugno 2011, la Commissione Giudicatrice, dopo aver preso atto della rinuncia della candidata Stefania ABBRUZZETTI (comunicata dalla Direzione del Personale dell'Università di Verona ai membri della Commissione, con lettera datata 15/6/2011, prot. 244459), ha completato nella mattinata l'esame dei titoli e delle pubblicazioni. Immediatamente dopo, alle ore 14.30, la Commissione ha dato inizio alla fase relativa alle illustrazioni e discussioni pubbliche dei titoli e pubblicazioni coi candidati.

Erano presenti i seguenti candidati:

Federico BOSCHI  
Claudia DAFFARA  
Paolo FUMENE FERUGLIO  
Maurizio MATTARELLI  
Valentina NOFRATE  
Gianluca POLDI  
Luigi RIGON  
Barbara ROSSI  
Antonello Enrico SPINELLI  
Fabrizio TORRICELLI

Non si sono invece presentati alle prove i candidati:

Letizia Maria BONIZZONI  
Marco CASTRIOTA  
Silvia Elena CORCHS  
Giulio FERRARI  
Silvia PESENTE  
Antonio POLITANO  
Marcello ROSINI  
Mauro RUBINO  
Andrea SANSON  
Patrizia TEDESCO

Poiché era apparso evidente che non sarebbe stato possibile espletare tutti i colloqui nell'arco della giornata, la Commissione ha concordato coi candidati un calendario dei colloqui. Di comune accordo è stato stabilito che sarebbero stati svolti nel corso del pomeriggio della stessa giornata del 22 giugno i colloqui dei candidati:

BOSCHI – POLDI – RIGON – MATTARELLI – NOFRATE – TORRICELLI

e nella mattinata del giorno successivo, 23 giugno 2011, a partire dalle ore 9, i colloqui dei candidati:

ROSSI – SPINELLI – DAFFARA – FUMENE FERUGLIO.

Si è dato quindi inizio ai colloqui dei primi sei candidati sopra nominati, secondo l'ordine stabilito. A ciascun candidato è stato chiesto di esporre le principali attività svolte, con particolare riferimento a quelle attinenti il SSD FIS/07.

*Luc*  
*18.8.*

La riunione è terminata alle ore 20.30.

Nella **quarta riunione** del 23 giugno 2011, alle ore 9.00 sono iniziati i colloqui con i rimanenti quattro candidati, secondo l'ordine stabilito il pomeriggio precedente.

Anche a questi quattro candidati è stato chiesto di esporre le principali attività svolte, con particolare riferimento a quelle attinenti il SSD FIS/07.

Al termine, la Commissione ha iniziato la discussione per addivenire alla formulazione dei giudizi individuali e collegiali e all'individuazione del vincitore. Non essendo stato possibile completare i lavori, la Commissione alle ore 20.40 si è riconvocata alle ore 9.30 del giorno successivo, 24 giugno 2011.

Nella **quinta riunione** del 24 giugno 2011 la Commissione ha provveduto a formulare per ogni candidato che aveva sostenuto il colloquio i giudizi individuali e il giudizio collegiale relativi alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche, alla luce della loro illustrazione e discussione, nonché i giudizi finali.

Sulla base dei giudizi espressi e previa valutazione comparativa la Commissione ha individuato, all'unanimità, quale VINCITORE della procedura di valutazione comparativa per ricercatore, settore FIS/07 – FISICA APPLICATA. della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Verona, la dott. Claudia DAFFARA, nata a Roma il 6/9/1968.

Si allegano alla presente relazione riassuntiva, quale sua parte integrante, i giudizi individuali e collegiali relativi alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche, alla luce dell'illustrazione e discussione dei titoli e pubblicazioni avvenute coi candidati, nonché i giudizi finali (Allegato 2 alla Relazione finale).

La seduta è tolta alle ore 21.30 del giorno 24 giugno 2011, con la chiusura definitiva dei lavori.

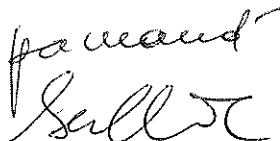
Gli atti procedurali verranno consegnati in data 27 giugno 2011 al Responsabile del Procedimento, per il previsto accertamento di regolarità degli atti stessi entro i 30 giorni stabiliti dalla legge, tramite emanazione di Decreto Rettoriale.

Letto, approvato e sottoscritto

Verona, 24 giugno 2011

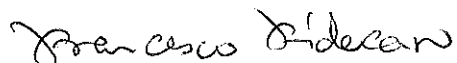
#### LA COMMISSIONE

PRESIDENTE - Prof. Pier Andrea MANDO'



COMPONENTE – Prof. Sergio ABBATE

COMPONENTE SEGRETARIO - Prof. Francesco FIDECARO



## Allegato 1 alla Relazione Finale

**Procedura di valutazione comparativa per n. 1 posto di Ricercatore Universitario – settore FIS/07 Fisica applicata, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Verona – Avviso di bando pubblicato su G.U. IV serie speciale n. 54 del 09/07/2010**

### Criteri di massima (D.M. 89/2009)

La commissione effettuerà analiticamente la valutazione comparativa dei titoli dei candidati sulla base dei seguenti elementi debitamente documentati:

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero;
- d) svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri, tenendo anche conto della continuità di tale attività e della sua coerenza e congruità con quanto previsto nel SSD FIS/07 (Fisica Applicata);
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali;
- f) titolarità di brevetti;
- g) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- h) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Ai sensi dell'art. 1, comma 7, della Legge 4 novembre 2005 n. 230 costituiscono titoli preferenziali il dottorato di ricerca, le attività svolte in qualità di assegnisti e contrattisti ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge 27 dicembre 1997 n. 449, di borsisti post-dottorato ai sensi della Legge 30 novembre 1989 n. 398, nonché di contrattisti ai sensi dello stesso art. 1, comma 14, della Legge 4 novembre 2005 n. 230.


La valutazione di ciascun elemento suindicato sarà effettuata, considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La Commissione giudicatrice nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La Commissione effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a. originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b. congruenza con il SSD FIS/07 (Fisica applicata), ovvero con tematiche fondamentali da cui originano le applicazioni interdisciplinari della fisica;
- c. rilevanza scientifica delle collocazioni editoriali delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica. In particolare sono da considerarsi più rilevanti le riviste con referee;
- d. determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. A questo scopo si terrà conto della coerenza col complesso dell'attività scientifica del candidato e della sua eventuale indicazione quale autore di riferimento ("corresponding author"), integrate con la eventuale conoscenza da parte dei commissari della notorietà di cui gode il candidato nella comunità scientifica in cui opera.

La Commissione valuterà altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.



Come di prassi nel SSD FIS/07 e a livello internazionale, la Commissione nel valutare le pubblicazioni si avvarrà in maniera qualitativa anche dei seguenti indici:

1. numero totale delle citazioni;
2. numero medio di citazioni per pubblicazione;
3. "impact factor" totale;
4. "impact factor" medio per pubblicazione;
5. combinazioni dei precedenti parametri che possano rendere qualitativamente conto dell'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)

Al termine dell'esame dei titoli e delle pubblicazioni, sentita la discussione degli stessi da parte dei candidati, ogni commissario esprimerà su ciascun candidato il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

Sulla base dei giudizi collegiali espressi, la Commissione formulerà nei confronti di ciascun candidato presente alla discussione dei titoli un giudizio finale e, con deliberazione assunta a maggioranza dei componenti, indicherà il vincitore della procedura.

*Ad facer  
L.S.*

**Procedura di valutazione comparativa per n. 1 posto di Ricercatore Universitario – settore FIS/07 Fisica applicata, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona – Avviso di bando pubblicato su G.U. IV serie speciale n. 54 del 09/07/2010**

**Allegato 2 alla Relazione finale**

Candidato **Dott. Federico BOSCHI**

**Profilo:**

Il candidato Federico Boschi, nato il 3/6/1969, si è laureato in Fisica il 22/11/2000 con 110/110 presso l’Università degli Studi di Milano. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisiopatologia Metabolica Congenita nel 2008 presso l’Università degli Studi di Verona.

Ha svolto ricerche nel campo dell’Astrofisica e nel campo della Diagnostica per Immagini fruendo di contratti a tempo determinato, borse di studio e assegni.

Ha svolto attività didattica soprattutto nel settore della divulgazione scientifica.

**Giudizio del Prof. Sergio Abbate:**

L’attività scientifica del candidato è in buona parte congruente con la declaratoria del settore FIS/07 ed ha riguardato l’uso della spettroscopia vicino-infrarossa in osservazioni astronomiche e l’impiego e sviluppo di metodi di “Optical Imaging” in medicina sperimentale. La produzione scientifica appare di qualità molto buona ed è stata illustrata con chiarezza ed entusiasmo. L’attività didattica in ambito universitario è stata di supporto a corsi ufficiali ed, ultimamente, ha avuto incarichi di docenza. Il giudizio complessivo sul candidato è buono.

**Giudizio del Prof. Francesco Fidecaro:**

Il Dott. Boschi ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisiopatologia Metabolica nel 2008 presso l’Università di Verona con una tesi su “Tecniche di Optical Imaging per lo studio del Metabolismo”. Ha avuto incarichi di docenza per Master dell’Università di Verona e per il Corso di Bioingegneria Elettronica per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico presso l’Università di Verona. E’ titolare di assegno di ricerca con titolo “Applicazioni di Imaging Ottico per la valutazione del passaggio di particelle attraverso barriere biologiche con particolare riferimento alla barriera ematoencefalica” dal 1 gennaio 2008 e dal 1 gennaio 2010 con titolo “Tecniche di Optical Imaging per lo studio della biodistribuzione di nano particelle luminescenti.” E’ cotitolare di un brevetto depositato nel 2009 in Spagna. Ha partecipato in qualità di relatore a convegni nazionali e internazionali. Il candidato ha una produttività scientifica molto buona, dedicata nella prima parte della sua carriera alla ricerca in Astronomia e Astrofisica e successivamente alla ricerca in Fisica Medica, queste ultime congruenti con il Settore Scientifico



Disciplinare FIS/07. Le pubblicazioni sono su riviste con referee e la rilevanza scientifica delle collocazioni editoriali è molto alta. L'esposizione da parte del candidato è stata chiara e ha evidenziato l'apporto del candidato ai lavori. Il giudizio complessivo relativo al periodo di attività congruente con il Settore Scientifico Disciplinare FIS/07, più specificatamente Fisica Applicata alla Medicina, è molto buono.

**Giudizio del Prof. Pier Andrea Mandò:**

Il candidato presenta un curriculum solo in parte congruente con il SSD FIS/07 (una notevole parte della produzione scientifica del candidato riguarda ricerca in astrofisica). La parte scientifica congruente il SSD, nel campo della fisica medica, presenta comunque aspetti di notevole interesse e la qualità dei lavori pubblicati è buona. Non particolarmente rilevante l'attività di partecipazione attiva a congressi, così come quella di docenza universitaria, limitata al periodo recente. Nel colloquio, dimostra una buona capacità espositiva, anche se talvolta sembrano mancare approfondimenti quantitativi. Nel complesso, il giudizio è abbastanza buono.

#### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

Il Dott. Boschi ha partecipato in qualità di relatore a convegni nazionali e internazionali. La produttività scientifica è buona, anche se solo in parte congruente con il SSD FIS/07 in quanto parte dei lavori presentati riguardano l'Astrofisica; solo in una fase più recente della sua carriera l'attività ha riguardato anche argomenti di Fisica Medica. Presenta pubblicazioni su riviste con referee con buona rilevanza scientifica delle collocazioni editoriali. L'esposizione da parte del candidato è stata chiara evidenziando il suo apporto nelle ricerche svolte. Il giudizio complessivo relativo alle attività congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare FIS/07, più specificatamente Fisica Applicata alla Medicina, è buono.

=====  
**Candidato Dott. Claudia DAFFARA**

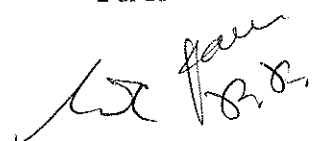
#### **Profilo:**

La candidata Claudia Daffara, nata il 6/9/1968, si è laureata in Fisica con 110/110, e lode, il 19/3/1997, presso l'Università degli Studi di Padova. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2003 presso l'Università degli Studi di Bologna.

Ha svolto ricerche soprattutto nel campo dell'ottica applicata allo studio dei Beni Culturali fruendo di borse di studio, di contratti e di posizioni di Ricercatore a tempo determinato presso Enti pubblici di ricerca nazionali.

Presenta una produzione scientifica nei campi dell'"Imaging" e delle applicazioni di tecniche ottiche ed informatiche allo studio e alla conservazione dei Beni Culturali.

Ha esperienza didattica in corsi di formazione e specializzazione, e di tutoraggio di studenti universitari.

Handwritten signature and initials, possibly "fa" and "B.S.", in the bottom right corner.

### Giudizio del Prof. Sergio Abbate

L'attività scientifica della candidata, sicuramente congruente con il settore scientifico disciplinare FIS/07 e incentrata sulle applicazioni ai beni culturali, in linea con quanto si evince dalle delibere del Consiglio di Facoltà e del Senato Accademico richiamate dal bando di concorso, ha comportato, tra l'altro, l'impiego di riflettografia NIR. Tale attività è ottima e presenta elementi importanti di innovatività: ciò è emerso dall'alto livello di una pubblicazione presentata e dal colloquio della candidata. Inoltre la candidata ha anche svolto ricerche in altri campi tipici del settore FIS/07, ha cioè studiato tecniche di "Image Processing" ed affrontato problemi di dosimetria. Ha ricoperto incarichi di responsabilità nell'ambito di progetti internazionali ed ha ricoperto posizioni di Ricercatore a tempo determinato. E' titolare di un brevetto. La sua attività didattica in ambito universitario è stata svolta in scuole di specializzazione e di alta formazione ed ha comportato anche il tutoraggio di studenti laureandi. Il giudizio complessivo sulla candidata è ottimo.

### Giudizio del Prof. Francesco Fidecaro

La Dott.ssa Claudia Daffara ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università di Bologna nel 2003 con una tesi dal titolo "Monte Carlo modelling of radiation transport in voxel geometries with applications to dosimetry and medical physics". E' stata titolare di una borsa di studio per ricerca e trasferimento tecnologico su "Simulazioni Monte Carlo su geometrie 3D elaborate da dati TAC applicate alla dosimetrie e fisica medica". E stata titolare di un contratto di collaborazione di ricerca presso l'INOA, Laboratorio di Metrologia Ottica di Venezia e successivamente, dal 2004 al 2006, di un assegno di ricerca su "Elaborazione di modelli 3D per la diagnostica di Beni Culturali" presso lo stesso laboratorio. Dal 2006 al 2008 è titolare di un assegno di ricerca su "Diagnostica di Beni Culturali con tecniche ottiche" presso il CNR-INOA di Firenze. Dal 2009 è vincitrice in seguito a concorso di un posto di ricercatore a tempo determinato presso lo stesso Istituto per svolgere ricerche su "Elaborazione dati e sviluppo algoritmi per la diagnostica di Beni Culturali con tecniche ottiche". Le ricerche sono pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare FIS/07 e specificatamente, inizialmente in Fisica Applicata alla Medicina e successivamente Fisica Applicata ai Beni Culturali. E' titolare di un brevetto italiano depositato nel 1999. Ha partecipato in qualità di relatore a congressi nazionali e internazionali. Ha ricoperto numerosi ruoli organizzativi, di direzione e coordinamento per gruppi di ricerca internazionali nell'ambito dei Beni Culturali, in particolare nell'applicazione di tecniche ottiche nel vicino infrarosso. La produzione scientifica è originale, documentata su riviste di fisica e riviste specializzate sui beni culturali con referee e rilevanza scientifica delle collocazioni editoriali molto alta, oltre che in libri inerenti la conservazione dei Beni Culturali. Dal colloquio si evincono, oltre che i contributi personali alle pubblicazioni, anche le capacità propositive e di direzione della candidata per le attività inerenti il settore della Fisica Applicata ai Beni Culturali, con particolare riferimento alle tecniche di imaging infrarosso da applicare alle specifiche condizioni operative in tale campo. Il giudizio è ottimo.

:



### Giudizio del Prof. Pier Andrea Mandò:

La candidata presenta un curriculum del tutto congruente con il SSD FIS/07; in particolare da molti anni ha focalizzato la propria attenzione allo sviluppo di tecniche che trovano applicazioni sui Beni Culturali, ottenendo recentemente risultati di estremo interesse nel campo dell'imaging ottico di opere d'arte, anche nell'ambito di progetti europei, nei quali la candidata ha recentemente anche assunto ruoli di coordinamento. Ampia l'esperienza in casi di studio su opere d'arte. Presenta alcuni lavori pubblicati su riviste anche ad alto IF e/o presentati (anche con relazioni su invito) in congressi nazionali e internazionali. L'attività didattica a livello universitario, anch'essa rivolta alla diffusione della Scienza per i Beni Culturali, è buona, e molto buona appare l'esperienza maturata in posizioni di lavoro ricoperte con continuità presso vari Enti e istituzioni pubbliche, sempre per attività attinenti la ricerca e lo sviluppo tecnologico nel settore della Scienza e Tecnologia per i Beni Culturali. Dal colloquio per la discussione dei titoli, emergono non soltanto un'ottima conoscenza delle tecniche utilizzate, ma in generale una maturità scientifica di ottimo livello e una brillante capacità propositiva di ricerca innovativa. Il giudizio complessivo è molto buono.

### GIUDIZIO COLLEGIALE

La Dott. Daffara ha partecipato in qualità di relatore a convegni nazionali e internazionali e ha ricoperto ruoli organizzativi e di coordinamento per gruppi di ricerca internazionali nell'ambito di progetti europei sulla Scienza e Tecnologia dei Beni Culturali. La produzione scientifica su riviste con referee di elevata rilevanza scientifica è molto buona, e completamente congruente con il SSD FIS/07. E' titolare di un brevetto. Ampia l'esperienza in casi di studio su opere d'arte, così come buona è l'esperienza maturata in posizioni di lavoro ricoperte presso Enti pubblici di ricerca e l'attività didattica di formazione in corsi di specializzazione. L'esposizione da parte della candidata è stata molto convincente evidenziando il suo personale apporto nelle ricerche svolte e una brillante capacità propositiva di ricerca innovativa.. Il giudizio complessivo è ottimo.

=====  
Candidato Dott. Paolo FUMENE FERUGLIO

#### Profilo:

Il candidato Paolo Fumene Feruglio, nato il 18/5/1977, si è laureato in Ingegneria Elettronica nell'AA 2001-02 presso l'Università degli Studi di Padova. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Imaging Multimodale in Biomedicina" nel 2010 presso l'Università degli Studi di Verona.

Ha svolto ricerche nel campo dello sviluppo di nuovi metodi e materiali per l'"Imaging", in problemi applicati alla Medicina. Alla data della domanda era "visiting Scholar" alla Harvard University. Presenta produzione scientifica nel campo del "BioImaging".

Ha esperienza didattica nel campo della Scuola Media Superiore, nella quale è docente di ruolo.



**Giudizio del Prof. Sergio Abbate:**

L'attività scientifica del candidato è certamente congruente al settore FIS/07; egli ha trattato problemi di "Imaging" in vivo con sviluppo di software e progettazione degli apparecchi utili allo scopo di rivelare i fenomeni di fluorescenza osservati. Inoltre si è occupato di alcuni aspetti biomeccanici legati alla locomozione. La produzione scientifica appare di buona qualità ed è stata illustrata con chiarezza e competenza. L'attività didattica è stata svolta nell'ambito delle scuole medie superiori, per quanto si può evincere dal CV. Il giudizio complessivo sul candidato è discreto.

**Giudizio del Prof. Francesco Fidecaro:**

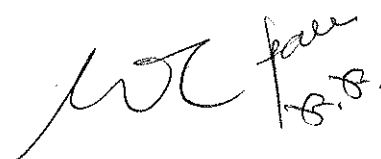
Il Dott. Fumene Feruglio ha conseguito il Dottorato di Ricerca in "Imaging Multimodale in Biomedicina" nel 2010 presso l'Università di Verona con una tesi dal titolo "Image processing and speed up improvement for real time optical Projection Tomography: applications for high throughput ex-vivo lung and heart inflammatory diseases imaging in different mice models". Ha lavorato in qualità di ingegnere presso una azienda di progettazione di tecnologie biomediche e sistemi informativi clinici. Dal 2007 è professore di ruolo di "Elettrotecnica e applicazioni presso l'ITI "A. Rossi" di Vicenza. E' inoltre titolare di una borsa di ricerca dell'Università di Verona su "molecular imaging" e su argomenti di Biomeccanica. E' anche Visiting Research Fellow presso il Center for Systems Biology del Massachusetts General Hospital della Harvard Medical School dove svolge la sua attività di ricerca di sviluppo di modelli e tecniche numeriche per l'imaging applicato allo studio di fenomeni infiammatori ad altissima risoluzione, con particolare riferimento all'uso di Graphical Processing Units. Tale attività è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare FIS/07 e specificatamente Fisica Applicata alla Medicina. La produzione scientifica è iniziata recentemente e avviene su riviste con referee e rilevanza scientifica delle collocazioni editoriali molto alta. Nel colloquio emerge chiaramente il contributo del candidato alle pubblicazioni. Il candidato viene giudicato molto promettente.

**Giudizio del Prof. Pier Andrea Mandò:**

L'attività di ricerca presentata nel curriculum, pur di per sé interessante, è solo parzialmente congruente il SSD FIS/07 (in campo medicale), e in ogni caso limitata. Apprezzabile e promettente comunque il lavoro attualmente svolto presso la Harvard Medical School. Il colloquio conferma senz'altro la competenza del candidato e l'interesse delle tematiche di ricerca svolte. Il giudizio è abbastanza buono.

**GIUDIZIO COLLEGIALE**

Il Dott. Fumene Feruglio presenta una produzione scientifica buona e congruente al SSD FIS/07 anche se limitata. Non rilevante l'attività didattica a livello universitario.



Handwritten signature and initials, possibly "F. Fidecaro" and "S. Abbate".

L'esposizione ha messo in luce una buona attitudine alla ricerca del candidato. Il giudizio complessivo è abbastanza buono.

=====  
Candidato **Dott. Maurizio MATTARELLI**

**Profilo:**

Il candidato Maurizio Mattarelli, nato il 26/11/1973, si è laureato in Fisica il 20/5/1999 con 110/110, e lode, presso l'Università degli Studi di Perugia. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2004 presso l'Università degli Studi di Trento. Ha svolto ricerche nel campo della spettroscopia applicata allo studio dei materiali e recentemente dei beni culturali, fruendo di assegni di ricerca, di contratti e di borse di studio.

Presenta produzione scientifica nel campo delle spettroscopie.

Ha acquisito esperienza didattica svolgendo esercitazioni in aula e di laboratorio.

**Giudizio del Prof. Sergio Abbate:**

L'attività scientifica del candidato, solo in parte congruente con il settore scientifico disciplinare FIS/07 è stata, in altra parte, rivolta alle applicazioni ai beni culturali ed alla datazione. Essa ha spaziato dalla caratterizzazione di materiali cristallini e di interesse per la scienza dei materiali alla datazione di manufatti di epoca preistorica. La produzione scientifica appare di un livello molto buono ed è stata illustrata con competenza. La sua attività didattica in ambito universitario è stata di supporto ed esercitazione in corsi ufficiali. Il giudizio complessivo sul candidato è buono.

**Giudizio del Prof. Francesco Fidecaro:**

Il Dott. Mattarelli ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2004 presso l'Università di Trento con una tesi su "Tellurite glasses and oxy-fluoride glass ceramics activated by Er<sup>3+</sup> and Tm<sup>3+</sup> for photonic applications". Ha svolto esercitazioni in aula e in laboratorio per diversi Corsi di Laurea dal 2002 a oggi. E' stato titolare di un assegno di ricerca dal titolo "Spectroscopy of nanocomposite materials" dal 2005 al 2008. E' titolare di una borsa di studio postdottorale per lo studio del degrado di materiali per l'arte contemporanea con tecniche di imaging spettroscopico presso l'Università di Trento. L'attività di ricerca ha riguardato vetri telluriti e vetro ceramiche ossi-fluorate per lo sviluppo di amplificatori ottici. Dal 2008 si è interessato all'uso della spettroscopia ottica per la caratterizzazione di reperti archeologici e dipinti moderni e contemporanei. Quest'ultima attività è pienamente congruente con il Settore Scientifico Disciplinare FIS/07, e specificatamente con la Fisica Applicata ai Beni Culturali. Ha fatto comunicazioni a congressi nazionali e internazionali. L'ampia produzione scientifica su riviste internazionali con referee e rilevanza scientifica delle collocazioni editoriali molto alta riguarda essenzialmente l'attività sui materiali. Il candidato ha presentato con



chiarezza le sue attività, e in particolare il recente interesse per le applicazioni ai Beni Culturali di metodi di analisi fisici. Si considera il candidato molto valido in prospettiva.

**Giudizio del Prof. Pier Andrea Mandò:**

Il candidato presenta un curriculum in assoluto molto buono, ma solo di recente e in piccola parte congruente con il SSD FIS/07. L'attività scientifica ha infatti portato alla pubblicazione di numerosi lavori anche importanti, ma tutti nel settore della scienza dei materiali. La partecipazione attiva documentata a congressi è discreta. L'attività didattica a livello universitario che viene riferita, anche se abbastanza ampia, è limitata a esercitazioni in aula e laboratorio. Il colloquio conferma che le buone competenze che si potevano evincere dalla lettura del curriculum presentato sono essenzialmente concentrate sulle tematiche di struttura della materia. Il giudizio complessivo, per quanto riguarda il SSD FIS/07, è che il candidato è potenzialmente valido.

**GIUDIZIO COLLEGIALE**

Il Dott. Mattarelli ha partecipato in qualità di relatore a convegni nazionali e internazionali. La produttività scientifica è vasta e molto buona, ma in campi non attinenti il SSD FIS/07. L'attività didattica a livello universitario è limitata ad esercitazioni in aula e in laboratorio. L'esposizione da parte del candidato ha confermato le competenze del candidato nel settore della fisica dei materiali e il suo recente interesse scientifico nel campo della Scienza per i beni culturali. Si ritiene il candidato dotato di buone potenzialità.

=====  
Candidata **Dott. Valentina NOFRATE**

**Profilo:**

La candidata Valentina Nofrate, nata il 18/06/1965, si è laureata in Fisica il 19/7/2001 con 108/110 presso l'Università degli Studi di Padova. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Bioelettromagnetismo e Compatibilità Elettromagnetica nel 2005 presso l'Università degli Studi di Padova.

Ha svolto ricerche nel campo biomedico, fornendo collaborazione nell'analisi di segnali bioelettrici, fruendo di assegni di ricerca e di borse post-doc, nonché collaborando con aziende specializzate.

Presenta produzione scientifica in campo biomedico.

Ha acquisito esperienza didattica svolgendo attività di supporto a corsi universitari e tutoraggio.

**Giudizio del Prof. Sergio Abbate:**

L'attività scientifica della candidata è congruente con la declaratoria del settore FIS/07, ha riguardato l'analisi e l'interpretazione di tracciati elettroencefalografici e le presunte modificazioni molecolari in cervelli di pazienti affetti da patologia di Alzheimer indotte



dall'uso di telefoni cellulari. La produzione scientifica appare di discreta qualità ed è stata illustrata con buona capacità espositiva. L'attività didattica in ambito universitario ha riguardato il supporto alla didattica per corsi ufficiali nei corsi di laurea in Ingegneria e Scienze MMFFNN, nonché il "tutoraggio" di alcune tesi di laurea. Il giudizio complessivo sulla candidata è discreto.

**Giudizio del Prof. Francesco Fidecaro:**

La Dott.ssa Nofrate ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Bioelettromagnetismo e compatibilità elettromagnetica nel 2005 presso l'Università di Padova con una tesi dal titolo "Effetti neuro elettrici e neurodegenerativi dei campi elettromagnetici: stimolazione ELF e pulsata". Ha svolto attività di supporto didattico per diversi corsi di laurea a Padova e a Udine. Ha usufruito di borse di studio del Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova in collaborazione con la società Research and Innovation dal 1999 al 2004. E' stata poi vincitrice di una borsa postdottorale presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova e successivamente di assegni di ricerca sul tema "Sviluppo e applicazioni di metodi e modelli matematici per lo studio di patologie metaboliche" presso l'ISIB-CNR a Padova e successivamente su "Valutazione dell'esposizione umana ai campi elettromagnetici" presso l'IFAC-CNR a Firenze, congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare FIS/07, e specificatamente in Fisica Applicata alla Medicina. Ha presentato contributi a conferenze nazionali e internazionali. La produzione scientifica si concentra su riviste internazionali del settore medico. Dal colloquio con la candidata emerge il suo contributo alla ricerca in termini di analisi dei dati e di comprensione di effetti di sottocampionamento nei tracciati EEG. Il giudizio è discreto.

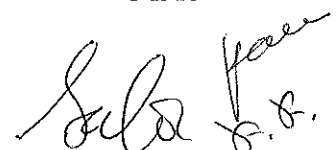
**Giudizio del Prof. Pier Andrea Mandò:**

Presenta un curriculum congruente il SSD FIS/07, con interessanti attività in particolare nel campo biomedico. Ha ottenuto borse post-doc e assegni di ricerca presso dipartimenti universitari o Enti di ricerca. Discreta la produzione scientifica. Ha svolto attività didattica a livello universitario, sia pur limitata a tutorati o supporti didattici. Durante il colloquio dimostra un apprezzabile entusiasmo nel lavoro di ricerca, ma un livello di approfondimento quantitativo non sempre completo. Il giudizio complessivo è discreto.

**GIUDIZIO COLLEGALE**

La Dott. Nofrate presenta un curriculum congruente con il SSD FIS/07, nel campo della fisica medica e delle neuroscienze. La produzione scientifica è di discreta qualità. L'esposizione da parte della candidata è stata abbastanza buona, sia pur rimanendo talvolta a un livello qualitativo. Il giudizio complessivo è discreto.

=====



Candidato **Dott. Gianluca POLDI**

**Profilo:**

Il candidato Gianluca Poldi, nato il 12 marzo 1971, si è laureato in Fisica nel Dicembre 1997 con 100/110 presso l'Università degli Studi di Milano. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienza per la Conservazione dei Beni Culturali nel 2006 presso l'Università degli Studi di Firenze.

Ha svolto ricerche nel campo delle tecniche spettroscopiche e termografiche applicate ai beni culturali fruendo di contratti presso Istituti pubblici e privati, di assegni di ricerca e (attualmente) di una posizione di Dottorando in Teoria ed Analisi del testo (Dipartimento di Lettere, Arti e Multimedialità dell'Università di Bergamo).

Presenta una produzione scientifica centrata sul campo della diagnostica del patrimonio artistico.

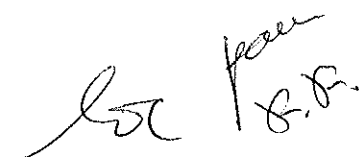
Ha maturato esperienza didattica nella scuola media inferiore e superiore (docente di ruolo) e universitaria, con titolarità di corsi per il Corso di Laurea in Beni Culturali.

**Giudizio del Prof. Sergio Abbate:**

L'attività scientifica del candidato, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare FIS/07 è incentrato sulle applicazioni alla conservazione ed analisi di beni culturali, in linea con quanto risulta dalle delibere del Consiglio di Facoltà e del Senato Accademico richiamate dal presente bando di concorso. Essa ha comportato aspetti interdisciplinari ed ha visto l'utilizzo di varie tecniche fisiche, dalla termografia, alla fluorescenza, alla riflettografia, alle analisi XRF, etc. La produzione scientifica che appare dal curriculum è di ottimo livello ed è stata illustrata con notevole chiarezza, L'attività didattica del candidato in ambito universitario ha anche comportato la titolarità in alcuni corsi ufficiali. Il giudizio complessivo sul candidato è molto buono.

**Giudizio del Prof. Francesco Fidecaro:**

Il Dott. Poldi ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienza per la Conservazione dei Beni Culturali nel 2006 presso l'Università di Firenze con una tesi su "Messa a punto di un metodo non invasivo applicabile in situ per riconoscere i pigmenti e la loro successione nello strato pittorico". Ha avuto incarichi di docenza per un corso di Master universitario post laurea in "Nuove Tecnologie per la diagnostica e la conservazione di dipinti antichi e contemporanei" dell'Università di Verona, per il corso di "Analisi chimiche per i beni culturali" per i Corsi di Laurea in Beni Culturali dell'Università di Milano e per il corso di "Metodologie Fisiche per lo studio e la conservazione delle opere pittoriche" presso il corso di laurea in Beni Culturali dell'Università di Verona. Ha avuto incarichi di ricerca presso enti privati e presso le Università di Milano e Verona. E' attualmente titolare di un assegno di ricerca presso l'Università di Bergamo con tema "Analisi non invasive per la conoscenza, la conservazione e il recupero di beni culturali medioevali e rinascimentali". Ha avuto responsabilità di gestione per laboratori sui beni culturali. La sua attività di ricerca è pienamente congrua con il Settore Scientifico Disciplinare FIS/07 e specificatamente con la Fisica Applicata ai Beni Culturali. Ha



presentato numerosi contributi a convegni nazionali e internazionali aventi temi inerenti Beni Culturali. Il candidato ha una produttività scientifica buona, originale e scientificamente rilevante. I lavori, in numero prevalente dedicati all'analisi di opere d'arte con le varie tecniche fisiche disponibili sono inseriti in volumi a carattere storico-artistico. Le tecniche di analisi sono oggetto di pubblicazioni su riviste di fisica applicata con referee e rilevanza scientifica delle collocazioni editoriali molto alta. L'esposizione da parte del candidato è stata chiara e ha evidenziato l'apporto del candidato ai lavori, con particolare riferimento alle tecniche di termografia e uso congiunto di analisi XRF e spettrometria in riflettanza da egli sviluppate. Il giudizio complessivo sul candidato è ottimo.

**Giudizio del Prof. Pier Andrea Mandò:**

Il candidato presenta un curriculum del tutto congruente con il SSD FIS/07, con una attività rivolta costantemente al campo delle applicazioni ai Beni Culturali. Molte e rilevanti le applicazioni a casi di studio effettuate soprattutto con la tecnica XRF, con le spettroscopie in riflettanza vis-NIR e con la diagnostica per immagini UV-vis-NIR, documentate sia da lavori scientifici che da numerose pubblicazioni a carattere storico-artistico o conservativo. Numerosi gli interventi a congressi, in parte a carattere specifico settoriale. Ampia e pertinente l'attività didattica a livello universitario. Nel colloquio per la discussione dei titoli dimostra una più che buona padronanza delle tecniche impiegate nelle analisi svolte, e un'altrettanto buona conoscenza dei principi fisici alla base di tali tecniche. Nel complesso, emerge una figura di diagnosta dei Beni Culturali con grande competenza e spiccata propensione agli aspetti tecnico-applicativi. Il giudizio complessivo è molto buono.

**GIUDIZIO COLLEGALE**

La produzione scientifica del Dott. Poldi su riviste con referee, riguardante attività nel settore delle applicazioni della fisica ai beni culturali, è molto buona e completamente congruente con il SSD FIS/07. Il Dott. Poldi ha inoltre un'ampia esperienza in casi di studio su opere d'arte, e ha partecipato in qualità di relatore a convegni scientifici nazionali e internazionali. L'attività didattica a livello universitario è molto qualificata. Molto buona anche l'esposizione da parte del candidato durante il colloquio, che ha evidenziato la sua competenza e il suo personale apporto nei lavori svolti, nonché un'ottima preparazione sugli aspetti tecnico-applicativi. Il giudizio complessivo è molto buono.

=====  
Candidato **Dott. Luigi RIGON**

**Profilo:**

Il candidato Luigi Rigon, nato il 26/1/1972, si è laureato in Fisica il 19/5/1998 con 110/110, e lode, presso l'Università degli Studi di Trieste. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2002 presso l'Università degli Studi di Trieste.

Ha svolto ricerche nel campo dell'utilizzo della radiazione di sincrotrone a fini radiodiagnostici presso Elettra, in collaborazione con l'Università di Trieste, fruendo di assegni di ricerca e di borse post-dottorato, anche all'estero.

Presenta produzione scientifica nel campo dello sviluppo dei rivelatori di radiazioni e di metodologie applicative con la luce di sincrotrone.

Ha maturato esperienza didattica, in ambito universitario, con titolarità di corsi di insegnamento.

**Giudizio del Prof. Sergio Abbate:**

L'attività scientifica del candidato, sicuramente congruente con il settore scientifico disciplinare FIS/07 è stata in qualche parte rivolta alle applicazioni ai beni culturali, richiamate dalle delibere del Consiglio di Facoltà e del Senato Accademico riprese dal bando di concorso. Essa si è incentrata sull'uso di radiazione di sincrotrone, in ispecie per la diagnosi di tumori alla mammella ed allo studio di rivelatori X in contrasto di fase. La produzione scientifica appare di grande livello ed è stata illustrata molto bene. La sua attività didattica in ambito universitario ha comportato la titolarità in diversi corsi ufficiali. Il giudizio complessivo sul candidato è ottimo.

**Giudizio del Prof. Francesco Fidecaro:**

Il Dott. Rigon ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università di Trieste nel 2002 con una tesi su "Procedure di ottimizzazione di immagini radiologiche digitali prodotte con luce di sincrotrone". Dal 2002 tiene quale professore a contratto l'insegnamento di Fisica Applicata del corso integrato di Apparecchiature Radiologiche 2 del Corso di Laurea in "Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia" dell'Università di Trieste e dal 2009 tiene quale professore a contratto l'insegnamento di Fisica Generale 1 per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di Pordenone dell'Università di Trieste. Nel 2000 ha ottenuto un incarico di Technical Collaborator presso il Brookhaven National Laboratory e successivamente è stato titolare di un assegno di ricerca su "Sistemi analizzatori di fase per nuove modalità di imaging" presso l'Università di Trieste fino al 2005. E' stato titolare di una borsa postdottorale biennale presso l'ICTP a Trieste. Dal 2007 è ricercatore a tempo determinato presso l'INFN, Sezione di Trieste, per il progetto PICASSO (Phase Imaging for Clinical Application with Silicon detector and Synchrotron Radiation). Tali attività sono pienamente congrue con il Settore Scientifico Disciplinare FIS/07 e specificatamente con la Fisica Applicata alla Medicina. E' titolare dal 2004 di un brevetto internazionale, depositato anche presso gli uffici brevetti europei e statunitensi. Ha partecipato in qualità di relatore a congressi nazionali e internazionali. La produzione scientifica, molto ampia e originale, è pubblicata su riviste di fisica applicata con referee e rilevanza scientifica delle collocazioni editoriali molto alta. Dall'esposizione chiara da parte del candidato è emerso l'apporto individuale ai lavori in collaborazione, in particolare per quanto riguarda lo sviluppo e la costruzione dei rivelatori per fotoni da radiazione di sincrotrone. Il giudizio complessivo sul candidato è ottimo.

**Giudizio del Prof. Pier Andrea Mandò:**

*Handwritten signature and initials:*  
F. Fidecaro  
P. A. Mandò



Il candidato presenta un curriculum del tutto congruente con il SSD FIS/07, con una attività continua – anche con periodi all'estero - fin dalla tesi di laurea, sempre nell'ambito dell'imaging con raggi X. Tale attività ha portato a sviluppi tecnologici molto interessanti nel campo della diagnostica medica, con significative applicazioni che – sia pur marginalmente – hanno interessato anche il campo dei Beni Culturali. L'attività didattica a livello universitario è ampia e pertinente il SSD. Molto ampia e di buon livello la produzione scientifica in termini di lavori e di presentazioni a congressi, sempre nel settore delle applicazioni mediche. Ha ricoperto con continuità da molti anni posizioni di lavoro a vario titolo presso Enti pubblici di ricerca. Dal colloquio per la discussione dei titoli emerge un'ottima padronanza dei temi oggetto dei lavori pubblicati sia per quanto riguarda le tecnologie e le metodiche sviluppate sia per quanto riguarda la loro rilevanza applicativa nel campo della fisica medica. Il giudizio complessivo è ottimo.

### **GIUDIZIO COLLEGALE**

Il curriculum del Dott. Rigon, centrato sullo sviluppo delle tecniche di imaging X con luce di sincrotrone e sulle loro applicazioni alla fisica medica, è di ottimo livello e pienamente congruente con il SSD FIS/07. Presenta una vasta produzione di lavori su riviste con referee e ha esposto i risultati delle sue ricerche in numerosi congressi. Ampia e qualificata anche l'attività didattica universitaria. E' titolare di un brevetto. Il colloquio ha confermato la preparazione e la competenza del Dott. Rigon in particolare nel campo dei rivelatori per radiazioni ionizzanti e la sua padronanza degli aspetti applicativi delle metodologie sviluppate. Il giudizio complessivo è ottimo.

=====  
Candidata **Dott. Barbara ROSSI**

#### **Profilo:**

La candidata Barbara Rossi, nata il 3/1/1979, si è laureata in Fisica il 16/7/2003 con 110/110, e lode, presso l'Università degli Studi di Trento. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2006 presso l'Università degli Studi di Trento.

Ha svolto ricerche nel campo della Materia Soffice e dei Biosistemi (sistemi per rilascio controllato di Farmaci) fruendo di borse di studio, contratti e assegni di ricerca presso Università e Enti pubblici di ricerca.

La produzione scientifica è nel campo delle spettroscopie Raman e IR di biosistemi.

Ha maturato esperienza didattica con incarichi di supporto alla didattica e esercitazioni per corsi universitari.

#### **Giudizio del Prof. Sergio Abbate:**

L'attività scientifica della candidata è sicuramente congruente con il settore scientifico disciplinare FIS/07 ed ha fatto uso soprattutto di spettroscopia Raman affiancata a simulazioni sia di tipo Dinamica Molecolare (MD) sia di tipo cosiddetto ab-initio. Con queste metodiche la candidata ha potuto monitorare fenomeni di "self-assembling" in

*sc* *faaaa*  
*R.P.*

fase liquida e verificare proprietà di inclusione di molecole di interesse farmaceutico in altre molecole, con potenziali ricadute nel campo del "drug-delivery". La produzione scientifica appare di livello molto buono ed è stata discussa con grande competenza, sia per quanto riguarda gli aspetti sperimentali che computazionali. La sua attività didattica in ambito universitario ha riguardato diversi corsi di esercitazione. Il giudizio complessivo sulla candidata è ottimo.

**Giudizio del Prof. Francesco Fidecaro:**

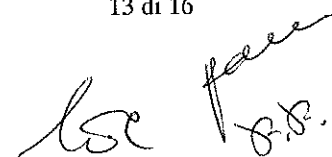
La Dott.ssa Rossi ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2006 presso l'Università di Trento con una tesi dal titolo "Vibrational and structural properties of Cyclodextrin inclusion complexes: Raman scattering and numerical simulation". Ha incarichi di supporto alla didattica e di esercitazioni nell'ambito di vari corsi di laurea delle Università di Trento e di Verona. E' stata vincitrice di una borsa di studio a progetto dal titolo "Proprietà vibrazionali di complessi di inclusione ciclodestrina-indometacina" e successivamente ha svolto una prestazione occasionale per il Dipartimento di Fisica dell'Università di Perugia, nell'ambito di un progetto di ricerca. E' titolare di un assegno di ricerca presso l'Università di Verona e successivamente presso l'Università di Trento. Dal 2010 è titolare di contratti di collaborazione coordinata e continuativa di ricerca con l'Università di Verona. Tali attività sono congruenti con il settore scientifico disciplinare FIS/07 e specificatamente in Fisica Applicata a Biologia e Medicina. Ha tenuto relazioni a convegni nazionali e internazionali. La produzione scientifica è molto ampia, originale e scientificamente rilevante, documentata con pubblicazioni su riviste internazionali con referee e rilevanza scientifica delle collocazioni editoriali molto alta. Il colloquio ha evidenziato la piena padronanza da parte della candidata degli argomenti di ricerca svolti e il suo contributo personale. Il giudizio sulla candidata è ottimo.

**Giudizio del Prof. Pier Andrea Mandò:**

Il curriculum della candidata è centrato su studi di spettroscopia Raman in processi di interesse biologico e farmacologico. In questo campo presenta numerosi lavori di notevole interesse, con aspetti sia sperimentali che di simulazione numerica. Ha fruito dopo il dottorato di borse post-doc e assegni di ricerca presso università italiane. Abbastanza buona la partecipazione attiva a congressi, per la maggior parte in Italia. Da dopo la laurea ha svolto attività didattica universitaria, anche se limitata a supporti didattici o esercitazioni. Nel colloquio dimostra competenza e prontezza di reazione molto buone, sia sugli aspetti sperimentali che relativamente all'approccio teorico e alle tecniche di simulazione, che padroneggia con sicurezza e consapevolezza. Nel complesso, la candidata mostra una esperienza nella ricerca già notevole nel settore in cui ha lavorato, e il giudizio complessivo è che si tratta di persona di grande valore e molto promettente.

**GIUDIZIO COLLEGIALE**

La Dott. Rossi presenta una produzione scientifica congruente il SSD FIS/07 (spettroscopia Raman in processi di interesse biologico e farmacologico), di livello molto



buono e vasta, nonostante la giovane età. L'attività didattica universitaria è discreta. Nel colloquio la Dott. Rossi ha confermato ottima preparazione e prontezza nel rispondere alle domande. Il giudizio complessivo è estremamente buono.

=====  
**Candidato Dott. Antonello Enrico SPINELLI**

**Profilo:**

Il candidato Antonello Enrico Spinelli, nato il 23/6/1974, si è laureato in Fisica dei Biosistemi nel 1999 presso l'Università degli Studi dell'Insubria. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca all'estero (Regno Unito). Ha conseguito il titolo di Specialista in Fisica Sanitaria nel 2009 presso l'Università degli Studi di Bologna.

Ha svolto ricerche nel campo della fisica medica fruendo di contratti e (attualmente) di una posizione di Ricercatore a Contratto presso l'Ospedale San Raffaele di Milano.

Presenta produzione scientifica nel campo della fisica medica.

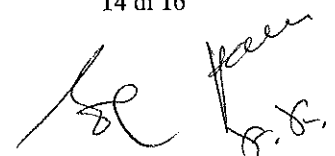
Ha maturato esperienza didattica universitaria come Professore a Contratto e correlatore di tesi di fisica e bioingegneria.

**Giudizio del Prof. Sergio Abbate:**

L'attività scientifica del candidato è sicuramente congruente con la declaratoria del settore FIS/07 e si è svolta nell'ambito della Fisica Sanitaria. In particolare il candidato, oltre ad approntare algoritmi per l'ottimizzazione delle immagini PET, ha messo a punto un metodo basato sulla rivelazione della radiazione Cerenkov emessa da radio-farmaci beta-emettitori. La produzione scientifica appare di qualità molto buona ed è stata illustrata con grande padronanza della materia. L'attività didattica in ambito universitario ha anche comportato la titolarità di alcuni corsi ufficiali. Il giudizio complessivo sul candidato è molto buono.

**Giudizio del Prof. Francesco Fidecaro:**

Il Dott. Spinelli ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Medical Physics presso "The Institute of Cancer Research, University of London" nel 2003 con una tesi dal titolo "Quantitative dynamic imaging using positron emission tomography". Ha acquisito la Specializzazione in Fisica Sanitaria a Bologna nel 2009. Da 3 anni è professore a contratto di Fisica Applicata alle Radiazioni presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Bologna. Ha lavorato presso l'Institute of Nuclear Medicine dell'University College di Londra, come consulente per ditte britanniche, presso servizi di fisica sanitaria in Italia. Da tre anni è ricercatore a contratto presso il servizio di Fisica Sanitaria dell'Ospedale San Raffaele di Milano. Ha partecipato in qualità di relatore a convegni nazionali e internazionali. L'attività di ricerca è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare FIS/07 e specificatamente in Fisica Applicata alla



Medicina. La produzione scientifica è molto buona, originale e scientificamente rilevante, documentata con pubblicazioni su riviste internazionali di fisica e di medicina con referee e rilevanza scientifica delle collocazioni editoriali molto alta. Dal colloquio è emerso il contributo del candidato alle pubblicazioni, in particolare per quanto riguarda le tecniche di imaging e i loro sviluppi. Il giudizio è molto buono.

**Giudizio del Prof. Pier Andrea Mandò:**

Il candidato ha conseguito il dottorato in fisica medica all'estero (Londra) e il suo curriculum di ricerca, essendo centrato su aspetti, appunto, della fisica medica (imaging preclinico su piccoli animali), è congruente con il SSD FIS/07. Attualmente è ricercatore a contratto presso il servizio di Fisica Sanitaria dell'Ospedale San Raffaele di Milano, ed è professore a contratto di Fisica applicata alle radiazioni presso l'Università di Bologna. La produzione scientifica è buona, e anche dal colloquio emerge un notevole contributo personale nei lavori pubblicati. In generale, il colloquio mette in evidenza una competenza molto buona e notevole maturità ed esperienza del candidato nel campo in cui ha lavorato. Nel complesso il giudizio è molto buono.

**GIUDIZIO COLLEGIALE**

Il Dott. Spinelli presenta un curriculum incentrato sulla fisica sanitaria, quindi congruente al SSD FIS/07, con periodi di studio all'estero e una produttività scientifica più che buona. Ha esposto i risultati delle sue ricerche in congressi in Italia e all'estero. Buona l'attività didattica a livello universitario. Dal colloquio è emerso il contributo preminente del candidato in molti dei lavori presentati. Il giudizio complessivo è molto buono.

=====  
Candidato **Dott. Fabrizio TORRICELLI**

**Profilo:**

Il candidato Fabrizio Torricelli, nato il 29/11/1982, si è laureato (Laurea Triennale) in Ingegneria dell'Informazione il 28/10/2004 presso l'Università degli Studi di Brescia e si è laureato con Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica per l'Automazione il 22/9/2006, con 110/110, e lode, presso l'Università degli Studi di Brescia. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in strumentazione elettronica nel 2010.

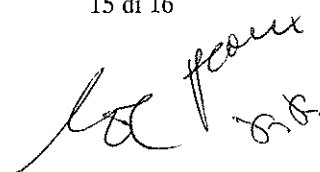
Ha svolto ricerche nel campo delle proprietà dei semiconduttori organici e inorganici fruendo di una posizione di "post-doc" presso la Technische Universiteit Eindhoven.

La sua produzione scientifica è nel campo della Scienza dei Materiali.

Ha maturato esperienza didattica, soprattutto tramite il tutoraggio di studenti laureandi.

**Giudizio del Prof. Sergio Abbate:**

L'attività scientifica del candidato è parzialmente congruente con il settore scientifico disciplinare FIS/07. Ha riguardato lo studio teorico dei meccanismi di conduzione in semiconduttori tradizionali e organici, nonché la progettazione e messa in opera di



dispositivi elettronici. La produzione scientifica appare di buon livello, soprattutto tenendo conto della giovane età del Dott. Torricelli; essa è stata illustrata con passione e competenza. E' titolare di brevetto. La sua attività didattica in ambito universitario è stata di tutoraggio per alcuni studenti in tesi. Il giudizio complessivo sul candidato è che si tratta di persona molto promettente.

**Giudizio del Prof. Francesco Fidecaro:**

Il Dott. Torricelli ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Strumentazione Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia nel 2010 con una tesi dal titolo "Charge Transport in Organic and Disordered Semiconductor Materials and Devices". Ha svolto attività didattica integrativa per il corso di Fondamenti di Automatica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia. E' titolare di una borsa postdottorale presso la Technische Universiteit di Eindhoven. E' titolare di un brevetto depositato in Italia nel 2009. Ha fatto alcune presentazioni a congressi nazionali e internazionali. L'attività di ricerca, marginalmente congrua con il Settore Scientifico Disciplinare FIS/07, riguarda la fisica dei materiali e dispositivi utilizzati per applicazioni elettroniche, in particolare dispositivi a semiconduttori organici e inorganici disordinati, e memorie non volatili CMOS. Tale attività, brillantemente illustrata nel colloquio, è documentata in alcune pubblicazioni su riviste internazionali con referee e rilevanza scientifica delle collocazioni editoriali molto alta. Il candidato viene considerato molto promettente.

**Giudizio del Prof. Pier Andrea Mandò:**

Il candidato presenta un curriculum focalizzato sull'ingegneria elettronica, con una produzione scientifica ancora limitata ma qualitativamente molto buona e di sicuro interesse in quel settore. Subito dopo il dottorato in strumentazione elettronica presso la Facoltà di Ingegneria, ha ottenuto dal 2010 una borsa biennale di post-doc presso la T.U. di Eindhoven. Nel colloquio dimostra un apprezzabile entusiasmo per la propria ricerca e notevole competenza nelle materie oggetto del lavoro scientifico fin qui svolto. Il giudizio complessivo in assoluto è buono, anche se l'attività non è particolarmente congruente al SSD FIS/07.

**GIUDIZIO COLLEGALE**

L'attività di ricerca presentata dal Dott. Torricelli, che sta svolgendo all'estero, riguarda fisica dei materiali per dispositivi a semiconduttore organici e non, ed è marginalmente congruente il SSD FIS/07. Ha partecipato a un congresso internazionale in qualità di relatore. E' titolare di un brevetto. Presenta già alcune pubblicazioni su riviste soggette a referee. Nel colloquio mostra brillantezza ed entusiasmo. Nel complesso il candidato dimostra un buon potenziale per svolgere attività nella ricerca.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA

DIREZIONE PERSONALE  
AREA PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO E RECLUTAMENTO  
U.O. Concorsi

DECRETO RETTORALE N. 1167/2011 del 25/07/2011

Prot. n. 29234 - tit VII/1  
ES/RD/AB/cb

IL RETTORE

VISTA la Legge 3.7.1998 n. 210;

VISTO il D.P.R. 23.3.2000 n. 117;

VISTA la Legge 4.11.2005 n. 230;

VISTO il D.L. 10.11.2008 n.180, convertito con la Legge 9.1.2009 n. 1;

VISTO il D.M. 139 del 27.3.2009;

VISTO il Decreto Rettorale n. 1672-2010 prot. n. 28671 del 25/06/2010, con avviso pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale IV serie speciale n. 54 del 09/07/2010, con il quale sono state indette le procedure di valutazione comparativa per n. 18 posti di ricercatore cofinanziati ai sensi del D.M. 298/2008 - quota anno 2008, tra cui la seguente: un posto per il settore scientifico-disciplinare FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), da coprire mediante procedura di valutazione comparativa presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di questa Università;

VISTO il Decreto Rettorale n. 3425-2010 prot. n. 61315 del 27/12/2010, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale IV serie speciale n. 4 del 14/01/2011, con cui è stata nominata la commissione giudicatrice per la suddetta procedura di valutazione comparativa;

VISTI i verbali redatti dalla commissione giudicatrice, ricevuti in data 27/06/2011 dai quali risulta vincitrice la dott.ssa Claudia DAFFARA;

VISTO in particolare il verbale n. 5, in cui si rileva dai giudizi collegiali e da quelli finali che tra i partecipanti alla procedura, solo i candidati Claudia Daffara e Luigi Rigon hanno ricevuto dalla Commissione una valutazione di "ottimo" ai fini della presente procedura;

PRESO ATTO che dai verbali non si evincono con chiarezza gli elementi in base ai quali è stata effettuata l'individuazione del vincitore tra i due candidati che hanno ottenuto la stessa valutazione;

PRESO ATTO, altresì, che la Commissione nel proclamare all'unanimità vincitrice la dott.ssa Claudia Daffara, si richiama alle delibere, citate nel bando, del Senato accademico e del Consiglio di Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di programmazione del posto a concorso, facendo, quindi, intendere che la scelta del vincitore, sia stata determinata dalla presenza di un curriculum più coerente con le finalità specificate dall'Ateneo in tali atti e precisamente per il progetto obiettivo "Analisi, conservazione e valorizzazione dei beni culturali";

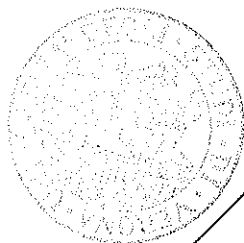
CONSIDERATO, infine, che tale criterio di valutazione non è contemplato dalla normativa che disciplina il reclutamento dei ricercatori, né tantomeno è previsto nel bando di indizione della procedura, né tra quelli esplicitati dalla Commissione nel verbale n. 1 per l'espletamento della procedura de quo e, pertanto, non può essere utilizzato quale ultimo e decisivo elemento di scelta del concorrente più "meritevole";

VALUTATA l'esigenza di garantire la regolarità e la trasparenza dell'azione amministrativa;

VISTO il comma 2 dell'art. 5 del D.P.R. 117/00 che recita "nel caso in cui riscontri irregolarità il Rettore rinvia con provvedimento motivato gli atti alla Commissione giudicatrice assegnandole un termine";

#### DECRETA

Gli atti della valutazione comparativa a un posto di ricercatore per il settore scientifico-disciplinare FIS/07 - Fisica applicata, per la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., sono rinviati alla Commissione giudicatrice, affinché provveda, improrogabilmente entro il **30/09/2011** ad indicare gli elementi in base ai quali è pervenuta all'individuazione del vincitore nella persona della dott.ssa Claudia Daffara, poiché, come specificato in premessa, non può essere utilizzato quale criterio di scelta la coerenza tra il curriculum della candidata e le finalità di ricerca dell'Ateneo.



IL RETTORE  
Prof. Alessandro Mazzucco



**Procedura di valutazione comparativa per n. 1 posto di Ricercatore Universitario – settore FIS/07 Fisica Applicata, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università degli Studi di Verona – Avviso di bando pubblicato su G.U. IV serie speciale n. 54 del 09/07/2010**

REPERTORIO VERBALI  
100/2011  
n. .... prot. n. 37419 del 16.09.2011

**Verbale della riunione per la predisposizione della risposta ai rilievi formulati nel Decreto Rettorale n. 1767/2011 del 15/07/2011**

Alle ore 12.00 del giorno 15 settembre 2011, la Commissione giudicatrice per la valutazione comparativa riportata in epigrafe, nominata con Decreto Rettorale n. 3425-2010 Prot. n. 61315 del 27/12/2010 pubblicato sulla G.U. IV serie speciale n. 4 del 14/01/2011, così composta:

prof. Pier Andrea MANDO’ – Presidente  
prof. Francesco FIDECARO - Componente Segretario  
prof. Sergio ABBATE - Componente

si è riunita in Verona, presso la Sala degli specchi del Rettorato, per rispondere ai rilievi esposti nel Decreto Rettorale n. 1767/2011 prot. n. 29234 del 15/07/2011, con cui sono stati rinviati gli atti alla Commissione.

La Commissione prende in considerazione la richiesta di indicare gli elementi in base ai quali è pervenuta all’individuazione della vincitrice nella persona della dott.ssa Claudia Daffara.

La Commissione ritiene che già dai giudizi collegiali relativi ai due candidati Claudia Daffara e Luigi Rigon si evincesse una differenza, nonostante il giudizio finale sia stato sintetizzato usando in entrambi i casi l’aggettivo “ottimo”. La scelta di utilizzare lo stesso aggettivo era conseguita alla opinione che la lingua italiana non consentisse di rispecchiare tramite l’uso sintetico di due termini differenti, in maniera non ambigua, l’esito della valutazione comparativa dei due candidati.

A maggior chiarimento, pur confermando la considerazione delle ottime qualità dimostrate anche dal Dott. Rigon, la Commissione esplicita la motivazione della scelta finale del vincitore in una valutazione leggermente superiore, nel complesso, delle qualità dimostrate dalla Dott.ssa Daffara, anche nel corso del colloquio di discussione dei titoli.

Erano stati rilevati, in particolare, i ruoli organizzativi e di coordinamento ricoperti dalla Dott. Daffara e riportati nel curriculum presentato, e una rimarchevole propensione alla conduzione e alla proposizione di attività di ricerca innovativa nel campo della Fisica applicata. La Commissione aveva particolarmente apprezzato questi aspetti – come risulta dal giudizio collegiale analitico riportato nel verbale n.5 che recita: “...ha ricoperto ruoli organizzativi e di coordinamento per gruppi di ricerca internazionali nell’ambito di progetti europei...” e successivamente: “...una brillante capacità propositiva di ricerca innovativa” – e aveva perciò valutato la Dott. Daffara in maniera lievemente superiore rispetto al Dr. Rigon.

In conclusione, l’individuazione come vincitore della procedura comparativa nella persona della Dott.ssa Daffara è risultata dalla valutazione complessiva delle qualità della Dott.ssa Daffara.

L’aver constatato nel verbale n.5 che la scelta del vincitore ricadeva su un candidato con curriculum coerente con le finalità di ricerca dell’Ateneo, espresse dalle delibere del Senato del 27/04/2010 e del CdFac SMFN del 19/05/2010, nelle intenzioni della Commissione non configurava un criterio di scelta fra candidati, ma voleva evidenziare il fatto che l’individuazione del vincitore, emersa




indipendentemente, realizzava oltretutto una rispondenza immediata dell'esito della procedura con quanto espresso negli atti dell'Ateneo sopra menzionati, e richiamati nel bando.

La Commissione, ritenendo di aver adempiuto alle richieste rettorali, conclude i propri lavori alle ore 14 del 15 settembre 2011, e incarica il Presidente di consegnare il presente verbale al Responsabile del procedimento, per i provvedimenti di competenza.

Il presente verbale viene letto, approvato e sottoscritto.

**LA COMMISSIONE:**

PRESIDENTE - prof. Pier Andrea MANDO'   
COMPONENTE - prof. Sergio ABBATE   
COMPONENTE SEGRETARIO - prof. Francesco FIDECARO 