

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02B1 "fisica sperimentale della materia" – SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 "fisica sperimentale" – PRESSO LA SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, AI SENSI DELL'ART. 18 COMMA 1, DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240.**

**(Bando D.R. n. 292 del 26/10/2017, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale – 4° serie speciale – n. 91 del 18/11/2017)**

**VERBALE N. 2**

**Valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva citata in epigrafe, nominata con D.R. n. 1158 del 23/1/2018, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – 4° serie speciale - n. 13 del 13/2/2018, nelle persone di:

**Prof. Maurizio De Crescenzi**

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare FIS/03 "struttura della materia" presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

**Prof. Carlo Mariani**

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare FIS/03 "struttura della materia" presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza

**Prof. Fabio Marchesoni**

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare FIS/03 "struttura della materia" presso l'Università degli Studi di Camerino

Ottenuta l'autorizzazione del Rettore, si avvale degli strumenti telematici di lavoro collegiale, come previsto dallo stesso art. 8 del bando, ed inizia la seduta alle ore 14:00 del giorno 28/3/2018, per la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati.

In apertura di seduta, il Presidente della Commissione giudicatrice accerta che i criteri di valutazione, predeterminati nella riunione preliminare del 16/03/2018, siano stati regolarmente pubblicati nel sito web dell'Università degli Studi di Camerino, senza che gli uffici amministrativi abbiano comunicato la ricezione di alcuna osservazione.

Constato, poi, che sono trascorsi i 7 giorni dalla pubblicazione di tali criteri, secondo quanto previsto dalla normativa vigente, la Commissione giudicatrice prosegue legittimamente i lavori con la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica del candidato.

La stessa procede ad aprire i plichi trasmessi dal candidato ai fini della partecipazione alla predetta procedura e prende in esame la relativa documentazione, tenendo conto dei criteri stabiliti nella riunione preliminare del 16/03/2018.

La Commissione, in primis, verifica che il candidato da valutare possieda i requisiti, previsti nell'art. 1 del bando D.R. n. 292 del 26/10/2017.

Sulla base dell'esame analitico dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, ogni Commissario esprime sul candidato il proprio giudizio individuale.

La Commissione, dopo aver effettuato la comparazione dei giudizi dei singoli Commissari, perviene alla formulazione di un giudizio collegiale sul candidato.

Pertanto, i giudizi individuali e i giudizi collegiali vengono allegati al presente verbale e sono, quindi, parte integrante dello stesso.

I giudizi individuali e collegiali allegati a tale verbale si intendono approvati da tutti i Commissari per via telematica.

La seduta è tolta alle ore 15:00

Letto, approvato e sottoscritto il presente verbale.

Data, 28/03/2018

LA COMMISSIONE:


Prof. Maurizio De Crescenzi – Presidente

---

Prof. Carlo Mariani. – Membro

---

Prof. Fabio Marchesoni – Segretario  
(con funzioni verbalizzanti)



---

**VALUTAZIONE DEI TITOLI, DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

1) Candidato: Andrea Di Cicco

**Giudizi individuali**

Commissario: Prof. **Maurizio De Cresenzi**

L'attività di ricerca del candidato Andrea Di Cicco ha riguardato lo sviluppo, l'interpretazione e l'applicazione interdisciplinare di tecniche di raggi X per lo studio della materia condensata e liquida. I risultati delle ricerche hanno dato luogo alla pubblicazione di oltre 200 lavori alla data attuale citati oltre 5500 volte nella letteratura. L'impatto di queste ricerche è stato notevole come risulta anche dall'indice H di Hirsch (ISI WoS H=37, Google Scholar H=39) e l'inclusione tra i "Top Scientists" italiani.

In particolare le principali linee di ricerca hanno riguardato: 1) La materia condensata in condizioni estreme: sviluppo di tecniche sperimentali con uso di radiazione di sincrotrone per lo studio della struttura microscopica in liquidi metallici e vetri; 2) Determinazione locale della funzione di distribuzione di coppia e di tripletto in sistemi liquidi, liquidi sottoraffreddati e amorfi; 3) Sviluppo di metodi avanzati di analisi dei dati e di simulazione di assorbimento di raggi X (XAS): diffusione multipla, effetti "many-body" in assorbimento e fotoemissione ed applicazioni a sistemi semplici (GnXAS e RMC-GnXAS); 4) Studio con tecniche di analisi fine di sistemi di interesse fondamentale ed applicativo quali materiali ionici e superionici, superconduttori, materiali nanofasici, catalizzatori e sistemi di interesse biologico. Notevole è stato il suo contributo allo sviluppo della linea di luce di sincrotrone XAFS presso la Facility Elettra (Trieste, Italia) per lo studio combinato XAFS and XRD (X Ray Diffraction) per la determinazione della struttura locale e delle transizioni di fase in condizioni di alta temperatura. Infine è importante citare lo sviluppo della postazione Timex presso il laser ad elettroni liberi Fermi operante presso il sincrotrone Elettra (Trieste, Italia) per eseguire misure di materia condensata in condizioni estreme e di non-equilibrio. La sua carriera accademica è stata svolta prevalentemente presso l'Università di Camerino (Unicam) dove ottiene un posto da ricercatore (1990) e poi da professore associato universitario (2000), alternando periodi di lavoro presso prestigiose istituzioni internazionali legate all'attività di ricerca presso alcune tra le più prestigiose "large scale facilities".

Sulla base del Curriculum scientifico il giudizio è: ottimo.

Nel corso degli anni ha ricoperto diverse posizioni di rappresentanza e dirigenziali sia presso la sua sede universitaria di Camerino, inclusa la direzione della sezione di Fisica, sia in campo nazionale, agendo anche come membro e/o presidente di molte commissioni per valutazioni comparative a concorsi INFN, CNR, e Università. Ha ricoperto anche un prestigioso incarichi direttivo diventando Presidente della Società italiana di luce di sincrotrone (SILS). Nel 2012 ottiene l'abilitazione nazionale a ricoprire il ruolo di professore ordinario (settore 02/B1).

Di Cicco vanta una intensa attività come "editorial board" di importanti riviste internazionali e come referee. E' stato organizzatore (Chairman) di due importanti Conferenze Internazionali (XAFS14 nel 2009 a Camerino e LAM14 a Roma) e di altre conferenze come organizzatore. E' stato membro di comitati di valutazione internazionali per finanziamenti (tra cui la National Science Foundation in USA e l'ANR in Francia). E' stato invitato come "Invited scientist/professor" per 7 volte presso Stanford (Sincrotrone SSRL e Stanford University), 3 volte a Parigi (University Paris XI, CNRS, UPMC), 2 volte a Grenoble (Rennes), 1 volta all'Università di

Rennes. Andrea Di Cicco ha ricevuto una "chaire internationale d'excellence, professeur 1ere classe qualifié en France) nel 2007-2008.

Ha ricevuto numerosi finanziamenti a livello nazionale (PRIN, INFM, INFN) e come responsabile italiano del progetto europeo FP7 SIRBATT (Stable Interfaces for Rechargeable Batteries). Ha ricevuto un premio nel 2015 come "Outstanding Scientist Award" conferito della società internazionale IXAS (International X-Ray Society).

Sulla base del Curriculum organizzativo/manageriale e di riconoscimenti nazionali ed internazionali il giudizio è: ottimo.

L'attività didattica è stata continuativa dal 1990 ad oggi ed ha riguardato numerosi corsi di Fisica per il Corso degli studi sia di Fisica che di altri Corsi degli studi. Di Cicco ha avuto un'intensa attività di relatore di tesi e di "mentoring" che si è concretizzata nel seguire direttamente circa 30 laureandi (Laurea quadriennale, Laurea Magistrale, Laurea Triennale) ed oltre 10 dottorandi di ricerca. Altri dottorandi di ricerca sono stati seguiti direttamente presso la Stanford University (1992-1998) e presso l'UPMC (Paris, 2007-2012).

Sulla base del Curriculum didattico/accademico il giudizio è: ottimo.

**Commissario: Prof. Fabio Marchesoni**

Il candidato Andrea Di Cicco ha raggiunto la piena maturità scientifica come dimostrato dalla quantità e qualità delle sue pubblicazioni scientifiche, dall'attività organizzativa, sempre in ambito scientifico, svolta in Italia e all'estero, e dall'impegno dedicato allo svolgimento di mansioni gestionali all'interno per proprio ateneo.

In particolare, i risultati della sua ricerca, senz'altro pertinenti con il settore concorsuale della presente procedura, sono contenuti in oltre 200 pubblicazioni, per lo più frutto di collaborazioni ristrette, apparsi in riviste internazionali con *peer review* di alto *impact factor*. La qualità del lavoro svolto è comprovata, fra l'altro, dall'elevato *h-index* del Candidato (ormai prossimo a 40) e dal numero totale delle citazioni che supera abbondantemente quota 5000. Come conseguenza, il flusso dei finanziamenti ottenuti dal Candidato da Enti/Fondazioni extra-universitarie è diventato considerevole nonché regolare nel tempo.

L'attività organizzativa del Candidato e la sua reputazione internazionale sono invece comprovate da cariche direttive di società scientifiche internazionali, segnatamente la Società Italiana Luce di Sincrotrone (SILS) e la International X-ray Absorption Society (IXAS), delle quali egli è o è stato presidente, e dal ruolo svolto come chairman di importanti conferenze internazionali.

L'attività gestionale presso il suo ateneo è stata continua a vari livelli ed è culminata nell'incarico di Responsabile della Sezione fisica della Scuola di Scienze e Tecnologie, ruolo che ricopre attualmente.

L'attività didattica frontale del Candidato è stata continua e su tematiche pertinenti al settore concorsuale della presente procedura. Il Candidato è stato anche tutor e relatore di numerosi lavori di tesi di laurea e di dottorato.

Infine, titoli apprezzabili sono anche la cattedra internazionale (*chaire internationale d'excellence, professeur 1ere classe*) conseguita in Francia e una NATO-CNR Senior fellowship presso la Stanford University.

**Commissario: Prof. Carlo Mariani**

Il candidato Andrea Di Cicco presenta un'attività scientifica di tipo sperimentale, nel campo della fisica della materia condensata, con particolare contributo nella applicazione ed interpretazione delle spettroscopie con raggi X a diversi sistemi fisici. In anni più recenti ha investigato materiali innovativi per l'energia e ha sviluppato metodi per lo studio della materia in condizioni estreme e/o transienti. La sua attività scientifica è testimoniata dalle numerose (circa 200) pubblicazioni originali ed innovative su riviste di rilevanza scientifica ad alto fattore di impatto, con numerose citazioni, molte di esse su invito, con anche attività editoriale. L'attività scientifica complessiva presenta una produzione ricca e continua nel tempo; il giudizio sulla attività scientifica,

considerando comparativamente gli indicatori bibliometrici internazionali e relativamente ai temi del bando, è ottimo.

È stato responsabile di progetti nazionali ed internazionali, ha gestito, progettato e condotto numerosi esperimenti con luce di sincrotrone, contribuendo a sviluppare nuove linee e stazioni sperimentali anche su laser a elettroni liberi. Ha numerose collaborazioni scientifiche internazionali, ha lavorato in diversi periodi presso prestigiose istituzioni all'estero come invitato. È direttore della sezione di Fisica nella Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, ha ricoperto importanti ruoli elettivi (Senato Accademico fra gli altri), si segnala la presidenza di società scientifiche nazionali ed internazionali. Giudizio su attività organizzative, servizi nazionali e internazionali e coordinamento ottimo.

Il candidato è stato titolare di corsi di base e specialistici per numerosi anni accademici, tenendone anche in lingua inglese, ha seguito come relatore decine di studenti per la tesi di laurea e numerosi dottorandi; giudizio sull'attività didattica complessiva ottimo.

### Giudizio collegiale

Il candidato Andrea Di Cicco presenta un'attività di ricerca scientifica di tipo sperimentale, nel campo della fisica della materia condensata. Molto importante è stato il suo contributo nell'applicazione e nell'interpretazione delle spettroscopie ottenute con raggi X emessi da sorgenti di sincrotrone. Negli anni della sua carriera scientifica ha investigato materiali isolanti, semiconduttori e metalli e ha sviluppato originali metodi per lo studio della materia condensata in condizioni di alte temperature e di cambiamenti di fase. La sua attività scientifica è testimoniata dalle numerose (circa 200) pubblicazioni originali ed innovative su riviste di rilevanza scientifica ad alto fattore di impatto, con numerose citazioni, molte di esse su invito, svolgendo anche una importante attività editoriale. Il giudizio della commissione sulla attività scientifica, considerando comparativamente gli indicatori bibliometrici internazionali e relativamente ai temi del bando, è ottimo.

Il candidato Andrea Di Cicco stato responsabile di progetti nazionali e internazionali, ha gestito, progettato e condotto numerosi esperimenti con luce di sincrotrone, contribuendo a sviluppare nuove linee e stazioni sperimentali anche utilizzando laser a elettroni liberi. Ha avuto numerose collaborazioni scientifiche internazionali, ha lavorato in diversi periodi presso prestigiose istituzioni all'estero come ricercatore e/o professore invitato. È direttore della sezione di Fisica della Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, ha ricoperto importanti ruoli elettivi (Senato Accademico fra gli altri). E' da segnalare che il candidato è stato eletto presidente di società scientifiche nazionali ed internazionali. Importante è stato il ruolo svolto come chairman di grandi conferenze internazionali. Il giudizio collegiale sulle attività organizzative, servizi nazionali, internazionali e di coordinamento è ottimo.

Il candidato è stato titolare di corsi di base e specialistici per numerosi anni accademici, tenendone anche in lingua inglese. Ha seguito come relatore diverse decine di studenti per la tesi di laurea triennale, magistrale e numerosi dottorandi. Il giudizio della commissione sull'attività didattica complessiva è ottimo.

Dichiarazione di concordanza da allegare al verbale n. 2

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 02B1 “fisica sperimentale della materia” – SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 “fisica sperimentale” – PRESSO LA SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELL’UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI CAMERINO, AI SENSI DELL’ART. 18 COMMA 1 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240.**

**(Bando D.R. n. 292 del 26/10/2017, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale – 4° serie speciale – n. 91 del 18/11/2017)**

Il sottoscritto Prof. Maurizio De Crescenzi, membro della Commissione giudicatrice, nominata nell’ambito della procedura selettiva indicata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, via telematica, alla stesura del **Verbale 2 - Valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell’attività didattica** relativo alla suddetta procedura e di concordare con il verbale a firma del Prof. Fabio Marchesoni, redatto in data 28/03/2018, che sarà presentato all’Ufficio Docenti dell’Area Personale e Organizzazione dell’Università degli Studi di Camerino per i provvedimenti di competenza.

Data, 28/03/2018

In fede

Prof. Maurizio De Crescenzi



Dichiarazione di concordanza da allegare al verbale n. 2

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 02B1 “fisica sperimentale della materia” – SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 “fisica sperimentale” – PRESSO LA SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELL’UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI CAMERINO, AI SENSI DELL’ART. 18 COMMA 1 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240.**

**(Bando D.R. n. 292 del 26/10/2017, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale – 4° serie speciale – n. 91 del 18/11/2017)**

Il sottoscritto Prof. Carlo MARIANI, membro della Commissione giudicatrice, nominata nell’ambito della procedura selettiva indicata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, via telematica, alla stesura del **Verbale 2 - Valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell’attività didattica** relativo alla suddetta procedura e di concordare con il verbale a firma del Prof. Fabio Marchesoni, redatto in data 28/03/2018, che sarà presentato all’Ufficio Docenti dell’Area Personale e Organizzazione dell’Università degli Studi di Camerino per i provvedimenti di competenza.

Data, 28 marzo 2018

In fede



(Prof. Carlo Mariani)