

PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) DELLA LEGGE N. 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 "Fisica Sperimentale della Materia" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 "Fisica Sperimentale" - PRESSO LA SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO.
Titolo del progetto di ricerca: "Sviluppo di metodi sperimentali e di analisi dei dati per la caratterizzazione spettroscopica di materiale avanzati"
(Bando D.R. n. 11618 del 13 luglio 2018, il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - 4° serie speciale - n. 62 del 7 Agosto 2018)

VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)

Il giorno 6 Dicembre 2018 alle ore 18.30 si riunisce presso la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Camerino, Polo di Fisica, Via Madonna delle Carceri n. 9, 62032 Camerino (MC), la Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, per l'assunzione di n. 1 Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. b) della Legge n. 240/2010, della durata di 3 anni, per il settore concorsuale 02/B1 "Fisica Sperimentale della Materia" - settore scientifico-disciplinare FIS/01 "Fisica Sperimentale", presso la Scuola di Scienze e Tecnologie - Titolo del progetto di ricerca: "Sviluppo di metodi sperimentali e di analisi dei dati per la caratterizzazione spettroscopica di materiale avanzati", nominata con D.R. n. 15557 del 24/09/2018, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - IV serie speciale - n. 82 del 16/10/2018, per stabilire i criteri e le modalità di valutazione dei candidati, nel rispetto di quanto previsto dal D.M. n. 243 del 25/05/2011 e dal Regolamento di Ateneo, emanato con D.R. n. 178 del 12/06/2013, nelle persone di :

Prof. **Adriano Filippini** Università degli Studi dell'Aquila SSD FIS/01 - "Fisica Sperimentale" - Presidente
Prof. **Fabio Bruni** Università degli Studi Roma Tre SSD FIS/07 - "Fisica Applicata" - membro
Prof. **Andrea Di Cicco** Università di Camerino SSD FIS/01 - "Fisica Sperimentale" - Segretario verbalizzante

per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, prende visione dell'elenco dei candidati trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle rinunce sino ad ora pervenute, e constata che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 1 e precisamente:

Dott. Angela Trapananti

La Commissione, quindi, procede ad aprire i plichi delle pubblicazioni inviate dalla candidata e verifica preliminarmente il possesso dei requisiti di cui all'art. 1 del bando. Vengono prese in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende 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 esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 16 Novembre 2018.



Vengono, quindi, prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con i terzi, al fine di valutare l'apporto della candidata.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dalla candidata che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

Il Prof. Adriano Filippini ha n. 2 lavori in comune con la Dr. Angela Trapananti ed in particolare i lavori n. 7 e 11 dell'elenco delle pubblicazioni presentate ai fini della procedura.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Adriano Filippini delibera all'unanimità di ammettere le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Il Prof. Andrea Di Cicco ha n. 6 lavori in comune con la Dr. Angela Trapananti ed in particolare i lavori n. 7,8,9,10,11 e 12 dell'elenco delle pubblicazioni presentate ai fini della procedura.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni dei Prof. Adriano Filippini e Andrea Di Cicco delibera all'unanimità di ammettere le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Angela Trapananti e terzi, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori). La commissione nota altresì che la serie di lavori svolti in collaborazione con terzi (n. 1-6) riguardano la più recente attività di ricerca della candidata (2008-2017). La commissione unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dal candidato.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto delle pubblicazioni presentate dalla candidata, come risulta dall'elenco, che viene allegato al verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato A al verbale n. 2 - Elenco pubblicazioni**).

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dalla candidata, in base ai criteri individuati nella prima seduta (**Allegato B al verbale n. 2 - Elenco titoli**).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

In merito alla produzione scientifica la Commissione esprime, nel giudizio complessivo, per la candidata, il grado di creatività ed autonomia (**Allegato C al verbale 2 - Giudizi individuali, collegiali e complessivi**).

Alle ore 20:00, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici dei candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (Allegato C al verbale n. 2), la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 7 Dicembre 2018 ore 10:00. La candidata presenterà in lingua Inglese un seminario su un tema da lei scelto davanti alla Commissione ed in presenza dei Docenti della Scuola che ha richiesto l'avvio della procedura.

Contestualmente, la candidata discuterà con la Commissione i titoli e le pubblicazioni.

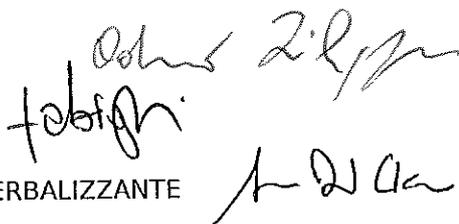
Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Camerino, li 06/12/2018

Prof. Adriano Filippini PRESIDENTE

Prof. Fabio Bruni MEMBRO

Prof. Andrea Di Cicco SEGRETARIO VERBALIZZANTE



ALLEGATO A verbale n. 2

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE DALLA CANDIDATA Angela TRAPANANTI

- 1) G. Giuli, T. Eisenmann, D. Bresser, A. Trapananti, J. Asenbauer, F. Mueller, S. Passerini, *Structural and Electrochemical Characterization of Zn_{1-x}Fe_xO—Effect of Aliovalent Doping on the Li⁺ Storage Mechanism*. Materials 2018 11, 49.
- 2) G. Giuli, A. Trapananti, F. Mueller, D. Bresser, F. d'Acapito, S. Passerini, *Insights into the Effect of Iron and Cobalt Doping on the Structure of Nanosized ZnO*. Inorg. Chem. 54, 9393–9400 (2015).
- 3) G. Aquilanti, A. Trapananti, A. Karandikar, I. Kantor, C. Marini, O. Mathon, S. Pascarelli, R. Boehler, *Melting of iron determined by X-ray absorption spectroscopy to 100 GPa*. PNAS. 112, 12042–12045 (2015).
- 4) S. Fazzini, D. Nanni, B. Ballarin, M. C. Cassani, M. Giorgetti, C. Maccato, A. Trapananti, G. Aquilanti, S. I. Ahmed, *Straightforward Synthesis of Gold Nanoparticles Supported on Commercial Silica-Polyethyleneimine Beads*. J. Phys. Chem. C. 116, 25434–25443 (2012).
- 5) R. Boehler, H. G. Musshoff, R. Ditz, G. Aquilanti, A. Trapananti, *Portable laser-heating stand for synchrotron applications*. Rev. Sci. Instrum. 80, 045103 (2009).
- 6) S. Pascarelli, M. P. Ruffoni, A. Trapananti, O. Mathon, G. Aquilanti, S. Ostanin, J. B. Staunton, R. F. Pettifer, *Effect of Pressure on Magnetoelastic Coupling in 3d Metal Alloys Studied with X-Ray Absorption Spectroscopy*. Phys. Rev. Lett. 99, 237204 (2007).
- 7) A. Di Cicco, A. Trapananti, E. Principi, S. De Panfilis, A. Filipponi, *Polymorphism and metastable phenomena in liquid tin under pressure*. Appl. Phys. Lett. 89, 221912 (2006).
- 8) R. Poloni, S. De Panfilis, A. Di Cicco, G. Pratesi, E. Principi, A. Trapananti, A. Filipponi, *Liquid gallium in confined droplets under high-temperature and high-pressure conditions*. Phys. Rev. B. 71, 184111 (2005).
- 9) A. Di Cicco, A. Trapananti, *Reverse Monte Carlo refinement of molecular and condensed systems by x-ray absorption spectroscopy*. J. Phys.: Condens. Matter. 17, S135 (2005).
- 10) A. Trapananti, A. Di Cicco, *Probing the local structure of liquid binary mixtures by x-ray absorption spectroscopy*. Phys. Rev. B. 70, 014101 (2004).
- 11) A. Di Cicco, A. Trapananti, S. Faggioni, A. Filipponi, *Is There Icosahedral Ordering in Liquid and Undercooled Metals?* Phys. Rev. Lett. 91, 135505 (2003).
- 12) A. Trapananti, A. Di Cicco, M. Minicucci, *Structural disorder in liquid and solid CuI at high temperature probed by x-ray absorption spectroscopy*. Phys. Rev. B. 66, 014202 (2002).

Ai sensi dell'art. 5 del bando di selezione, le pubblicazioni incluse nel presente elenco sono presentate in copia semplice dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sottoscritta sostitutiva dell'atto di notorietà inclusa nell'allegato B2 alla domanda.

Cupra Marittima, 3 settembre 2018

Angela Trapananti

AT

AT

ALLEGATO B Verbole N. 2

ELENCO DEI TITOLI PRESENTATI DALLA CANDIDATA Angela TRAPANANTI

Ai sensi dell'art. 5 del bando di selezione, i titoli inclusi nel presente elenco sono presentati mediante dichiarazione sottoscritta sostitutiva di certificazione o atto di notorietà inclusa negli allegati B1 e B2 (indicata esplicitamente per ciascun titolo):

A) Titoli di studio, di abilitazione ed idoneità a concorsi

Titolo di studio richiesto per partecipare alla selezione (art. 3 bando di concorso):

A1) Dottorato di Ricerca in Fisica conseguito in Italia il 20/04/2005 presso l'Università degli Studi di Camerino, presentando una tesi finale dal titolo "Local ordering in liquid metals under high-pressure and high-temperature conditions: an x-ray absorption study" (la tesi è disponibile in formato elettronico al seguente indirizzo <https://goo.gl/H4Jy8Z>)

dichiarazione sostitutiva di certificazione (Rif. A1)

A2) Laurea in Fisica, conseguita il 21/02/2001 presso l'Università degli Studi di Camerino riportando la votazione 110/110 e lode, presentando una tesi finale dal titolo "Studio della struttura locale e delle transizioni di fase nel CuI tramite assorbimento e diffrazione di raggi X". Relatore: Prof. Andrea Di Cicco.

dichiarazione sostitutiva di certificazione (Rif. A2)

Requisito richiesto per partecipare alla selezione (art. 3 bando di concorso):

A3) Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia) – bando D.D. 1532/2016 conseguita il 12/04/2017 e valida fino al 12/04/2023.

dichiarazione sostitutiva di certificazione (Rif. A3)

A4) Abilitazione nazionale francese alle funzioni di Maître de Conférence (Qualification aux fonctions de Maître de Conférence) per la sezione 28-Milieux denses et matériaux del CNU (Conseil National des Universités), conseguita il 05/02/2015 previa valutazione dell'attività di ricerca e didattica da parte di esperti incaricati dal Ministère de l'Education Nationale (Francia). Abilitazione n. 15228167023 valida fino al 31/12/2019.

dichiarazione sostitutiva di certificazione (Rif. A4)

A5) Abilitazione nazionale francese alle funzioni di Maître de Conférence (Qualification aux fonctions de Maître de Conférence) per la sezione 33-Chimie des Matériaux del CNU (Conseil National des Universités), conseguita il 22/01/2015 previa valutazione dell'attività di ricerca e didattica da parte di esperti incaricati dal Ministère de l'Education Nationale (Francia). Abilitazione n. 15233167023 valida fino al 31/12/2019.

dichiarazione sostitutiva di certificazione (Rif. A5)

A6) Vincitrice (prima classificata) di un concorso pubblico per titoli ed esami del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Bando n. 364.13, posizione TS125/1) per una posizione di Ricercatore III livello a tempo indeterminato sulla tematica di lavoro "Sviluppo e applicazione di metodi sperimentali e di analisi con fasci di raggi-X da sorgenti di radiazione di sincrotrone finalizzato allo studio delle proprietà strutturali dei materiali" (graduatoria approvata il 6/10/2009).

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. A6)

A7) Idoneità (seconda classificata) alla posizione di Maître de Conférence ottenuta in un concorso pubblico francese dell'Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie) posizione n. 1348- Campagne de recrutement 2008 sul profilo "Polyamorphisme dans les verres" (comunicazione idoneità del 4/6/2008).

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. A7)

ATB

31/12/2018 Angela Trapananti

A8) Vincitrice nel 2005 di una NATO-CNR Advanced Fellowship (bando 215.36 del 2004) per svolgere sei mesi di attività di ricerca all'estero presso Technical University of Gdańsk, Faculty of Applied Physics and Mathematics, Gdansk (Poland). Rinuncia alla fruizione perché vincitrice di un contratto post-doc triennale presso ESRF.

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. A8)

B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

B1) Incarico di insegnamento presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria - Università di Camerino per l'insegnamento di "Physics" per il corso di laurea triennale in Biosciences and Biotechnology (7 CFU/49 ore) per l'anno accademico 2017/2018.

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. B1)

B2) Incarico di insegnamento presso la Scuola di Scienze e Tecnologie - Università di Camerino per l'insegnamento di "Tecnologie e Dispositivi per l'Energia" per il corso di laurea triennale in Fisica (3 CFU/21 ore) per l'anno accademico 2017/2018.

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. B2)

B3) Incarico di insegnamento (Professore a contratto) presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie - Università di Camerino per l'insegnamento di Fisica 1 (SSD FIS/01) per i corsi di laurea in Matematica ed Informatica (6 CFU/45 ore) per l'anno accademico 2008/2009 (affidato con delibera del Consiglio n. 978 del 17/09/2008).

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. B3)

B4) Incarichi di insegnamento (vacataire d'enseignement) affidati dall'Université Joseph Fourier (UJF) di Grenoble (Francia). Lezioni (travaux dirigés) ed esercitazioni sperimentali (travaux pratiques) per studenti della scuola europea HERCULES (Higher European Research Course for Users of Large Experimental Systems) sul tema "Spettroscopia di assorbimento di raggi X: esperimenti ed analisi dati" presso il sincrotrone ESRF. Otto incarichi conferiti nel 2007, 2008 ed ogni anno dal 2010 al 2015 per un totale di 82 ore (~10 ore/incarico).

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. B4)

B5) Incarichi di insegnamento (vacataire d'enseignement) presso l'Ecole Nationale Supérieure de Physique de Grenoble (Francia). Lezioni ed esercitazioni sperimentali (travaux pratiques) per studenti universitari dell'ENSPG sul tema "Introduzione alla spettroscopia di assorbimento di raggi X" presso il sincrotrone ESRF (beamline BM29). Due incarichi conferiti nel 2006 e 2008 per un totale di 32 ore (16 ore/incarico).

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. B5)

B6) Lezione sul tema "Advanced applications of GNXAS to disordered systems based on Reverse Monte Carlo" ed esercitazioni pratiche sull'analisi dati EXAFS mediante il pacchetto di programmi GNXAS nell'ambito della scuola "GNXAS school at the Australian Synchrotron", Melbourne (Australia), Dicembre 2011

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. B6)

B7) Attività di supporto alla didattica presso il Dipartimento di Fisica - Università di Camerino. Esercitazioni sperimentali per studenti del corso di "Laboratorio di Struttura della Materia" del corso di laurea in Fisica tenuto dal Prof. A. Di Cicco, per un totale di 12 ore, nell' AA 2002/2003.

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. B7)

B8) Nomina a "Cultore della materia" per gli insegnamenti di "Fisica dei solidi" e "Laboratorio di struttura della materia" per il CdL in Fisica, classe 25 con delibera del Consiglio della Facoltà di Scienze dell'Università

AS AB AC

31/12/2018 *Delella*

di Camerino n. 911 del 15 Ottobre 2003.

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. B8)

C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati atenei ed istituti di ricerca italiani o stranieri

C1) Ricercatrice a tempo determinato (RTD-A) presso Università degli Studi di Camerino, Scuola di Scienze e Tecnologie – Sezione di Fisica dal 1/11/2017.

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C1)

C2) Ricercatrice a tempo indeterminato (III livello) presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto Officina dei Materiali (IOM), in servizio presso le sedi di Grenoble e Perugia dal 16/11/2009 al 31/10/2017 [attualmente in aspettativa ai sensi dell'art. 24 comma 9-bis Legge n. 240/2010]

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C2)

C3) Ricercatrice a tempo determinato presso il Sincrotrone Trieste S.C.p.A. dal 9/6/2008 al 15/11/2009.

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C3)

C4) Ricercatrice post-doc (*Post-doctoral scientist*) presso ESRF (European Synchrotron Radiation Facility) - Grenoble (Francia), dal 23/05/2005 al 22/05/2008.

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C4)

C5) "*Visiting Graduate Student*" presso European Synchrotron Radiation Facility (Grenoble, France), per realizzare studi della struttura di leghe metalliche In-Sn in fase liquida mediante esperimenti XAS sulla beamline BM29, dal 31-08-2004 al 31-03-2005.

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C5)

C6) Borsa di studio per laureati dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (INFN) per svolgere attività presso l'unità di ricerca di Camerino (Italia) sul tema "*Sviluppo di metodi di ricostruzione tridimensionale della struttura di materiali disordinati in condizioni estreme*", dal 1/6/2004 per 12 mesi.

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C6)

C7) Borsa di studio per laureati dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (INFN) per svolgere attività presso l'unità di ricerca di Camerino (Italia) sul tema "*Metodi avanzati per lo studio di materiali tramite spettroscopia di assorbimento e diffrazione di raggi X*", dal 14/05/2001 per 36 mesi (iscritta al corso di dottorato in Fisica dell'Università degli studi di Camerino da Gennaio 2002).

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C7)

C8) partecipazione alla scuola *Joint ICTP-INFN School in "High Performance Computing on Linux Clusters"*, ICTP (The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics), Trieste (Italia), 31 Gennaio-15 Febbraio 2002.

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C8)

C9) partecipazione al corso di alta formazione "*HERCULES (Higher European Research Course for Users of Large Experimental Systems)*", Grenoble (Francia), 17 Febbraio-28 Marzo 2002.

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C9)

C10) partecipazione alla scuola *MOLSIM2003-Understanding Molecular Simulations*, Univ. van Amsterdam (Olanda), 2-13 Giugno 2003

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C10)



3/9/2018 

C11) partecipazione alla scuola *Minerva School "Frontiers in High-Pressure Research"*, Ein Guedi (Israele), 2-7 Marzo 2006

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C11)

C12) partecipazione alla scuola *Ultrafast X-ray Summer School*, Stanford Linear Accelerator Center, USA, 17-20 Giugno 2008

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C12)

C13) partecipazione alla scuola *AIC school 2011 "Crystallography beyond diffraction"*, Univ. Camerino (Italia), 4-8 Luglio 2011

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C13)

C14) partecipazione alla scuola *WIEN2k and Spectroscopy: hands-on workshop*, Institut of Physics-Polish Academy of Sciences, Warsaw (Poland), 29 Settembre-2 Ottobre 2014

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C14)

C15) partecipazione alla scuola *EUSPEC Training School: Multiple Scattering Codes*, Université de Rennes (France), 27-30 Giugno 2016

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C15)

C16) partecipazione alla scuola *International School of Statistical Physics-12th Course: X-UV Time Resolved spectroscopy and Ab-Initio methods (XTRAM)*, Erice (Italy), 23-28 Luglio 2017

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. C16)

D) Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

D1) Componente del gruppo di ricerca CNR-Istituto Officina dei Materiali-Grenoble afferente alla beamline italiana BM08-GILDA (ora LISA) del sincrotrone europeo ESRF (Grenoble, Francia). Ruolo: ricercatrice CNR/beamline scientist, nel periodo Novembre 2009-Giugno 2015 (si rimanda al Curriculum allegato per maggiori dettagli riguardo l'attività svolta).

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. D1)

D2) Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "XAS group" diretto dal Prof. A. Di Cicco, presso la Sezione di Fisica della scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, prima come dottoranda (borsa INFN, 2001-2005), in seguito come ricercatrice del Sincrotrone Trieste (2008-2009), nel quadro di un accordo di collaborazione tra Sincrotrone Trieste ed Univ. Camerino, dal 2009 al 2017 come collaboratrice esterna (ricercatrice CNR) e da 11/2017 come RTD-A su numerosi progetti di ricerca (si rimanda al Curriculum allegato per maggiori dettagli riguardo l'attività svolta).

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. D2)

D3) Partecipazione come "postdoctoral fellow" alle attività del gruppo di ricerca "X-ray Absorption and Magnetic Scattering-beamlines ID24 e BM29" presso il sincrotrone europeo ESRF (Grenoble, Francia) coordinato dalla Dott.ssa S. Pascarelli (si rimanda al Curriculum allegato per maggiori dettagli riguardo l'attività svolta).

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. D3)

D4) Componente dell'unità di ricerca Università di Camerino nel Progetto PRIN 2015 "NEWLI: NEW Light on transient states in condensed matter by advanced photon-electron spectroscopies", finanziato dal MIUR il

31/12/18 *Delella*

20/09/2016 (con decorrenza 02/2017) per 36 mesi (coordinatore Nazionale: Prof. Federico Boscherini-Università di Bologna).

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. D4)

D5) Componente dell'unità di ricerca dell'Università di Camerino del progetto PNRA 2016 "Meteoriti antartiche" finanziato dal MIUR il 07/04/2017 per 24 mesi (coordinatore Nazionale: Prof. Luigi Folco - Università di Pisa).

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. D5)

D6) Componente dell'unità di ricerca CNR-Istituto Officina dei Materiali-Grenoble nel progetto PIK "EX-PRO-REL (EXcitation PROCesses and RELaxation in condensed matter and nanostructures)" finanziato da Elettra-Sincrotrone Trieste nel periodo 2012-2014, per un totale di 210 KEuro (coordinatore Nazionale: Prof. Federico Boscherini-Università di Bologna).

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. D6)

D7) Componente dell'unità di ricerca italiana (CNR) del progetto congiunto CNR-FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia) Portogallo "Local structure and functionality in glass-ceramics and core shells nanoparticles doped with Rare Earth ions by XAFS spectroscopy", finanziato per il biennio 2011-2012 per un totale di 5 kEuro (Coordinatori nazionali: Dr. F.d'Acapito (CNR-IOM)-Luis Santos (FCT-Lisboa).

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. D7)

E) Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

E1) Dal 2001 ad oggi, responsabile (main proposer) di sette progetti per esperimenti di spettroscopia XAS ed XRD presso sorgenti di luce di sincrotrone (ESRF, SOLEIL, ELETTRA) approvati da comitati di selezione internazionali (revisione tra pari) e co-proponente/partecipante di numerosi esperimenti (~70) approvati. Finanziamento per ciascun progetto: utilizzo di 120 ore, in media, di tempo macchina e copertura delle spese di missione per un gruppo di 2/3 persone

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. E1)

E2) Coordinatrice nazionale del Progetto FIRB-Futuro in Ricerca 2008 (MIUR): *Polyamorphic transformations in liquids and glasses under extreme and non-equilibrium conditions*. Progetto non finanziato, ma incluso tra i 204/3792 progetti ammessi alla fase finale (audizioni) con punteggio 40/40 previa valutazione di un panel scientifico internazionale e classificato, a conclusione della procedura, tra i progetti "finanziabili ove le risorse disponibili lo consentano"

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. E2)

E3) Responsabile del Progetto Giovani Ricercatori 2002 "Studio delle transizioni di fase strutturali in solidi superionici in condizioni di alta temperatura ed alta pressione" finanziato dall'Università di Camerino, per un totale di 1.8 kEuro.

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. E3)

F) Organizzazione o partecipazione come relatrice a convegni nazionali ed internazionali

F1) Relatrice di contributo orale su invito dal titolo *GNXAS: a package for X-ray Absorption Spectroscopy data analysis. Overview and recent developments* al convegno 3rd Joint AIC-SILS meeting, 25-28 June 2018, Rome (Italy).

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F1)

3/9/2018 *Alpele D'Acapito*

F2) Relatrice di contributo orale dal titolo *XAS study of the Lithium storage mechanism in transition metal doped ZnO anodes* al convegno XXV SILS Meeting, 4-6 October 2017, Trieste (Italy)

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F2)

F3) Relatrice di contributo orale dal titolo *Local geometry in liquid metals and alloys probed by x-ray absorption spectroscopy* al convegno XXIV SILS Meeting, 21-23 September 2016, Bari (Italy).

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F3)

F4) Relatrice di contributo orale su invito dal titolo *Investigating the structure of liquid metals at extreme conditions by x-ray absorption spectroscopy* al convegno 13th International School and Symposium on Synchrotron Radiation in Natural Science (ISSRNS 2016), 13-18 June 2016, Ustroń (Poland)

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F4)

F5) Relatrice di contributo orale su invito dal titolo *Liquids at high pressure: exploring melting and structure by x-ray absorption spectroscopy* al convegno Australian Synchrotron User Meeting, 8-9 December 2011, Melbourne (Australia)

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F5)

F6) Relatrice di contributo orale dal titolo *XAS opportunities for high pressure science: perspectives at GILDA beamline* al workshop "Future perspectives for GILDA: the Italian CRG beamline at ESRF", 3-4 December 2009, Palermo (Italy).

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F6)

F7) Relatrice di contributo orale dal titolo *Melting in the diamond anvil cell using energy dispersive XAS* al convegno 47th Meeting of the European High Pressure Research Group (EHPRG 47), 6-11 September 2009, Paris (France).

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F7)

F8) Relatrice di contributo orale dal titolo *TIMEX: an end-station for ultrafast and time-resolved studies of matter under extreme and metastable conditions* al workshop "New science with new 'eyes': opportunities and challenges using free electron laser radiation", 29-30 September 2008, Camerino (Italy).

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F8)

F9) Relatrice di contributo orale su invito dal titolo *Polymorphism and metastable phenomena in liquid tin under pressure* al convegno High Pressure and Synchrotron Radiation Satellite Workshop (16th ESRF Users Meeting), 8-10 February 2006, ESRF Grenoble (France).

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F9)

F10) Relatrice di contributo orale dal titolo *Local ordering in liquid and undercooled metals probed by x-ray absorption spectroscopy* al convegno Joint ESRF/CECAM workshop Polymorphism in Liquid and Amorphous Matter (POLIMAT), 7-9 July 2004, Grenoble (France).

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F10)

F11) Relatrice di contributo orale dal titolo *Copper and silver alloys under extreme conditions* al convegno INFM Meeting 2003 - National Conference on Physics of Matter, 23-25 June 2003, Genova (Italy).

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F11)

F12) Relatrice di contributo orale dal titolo *Structure and phase transitions in CuI at high-temperature probed by x-ray absorption and diffraction* al convegno INFM Meeting 2001 - National Conference on Physics of Matter, 18-22 June 2001, Roma (Italy).

dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F12)

5/19/2018 *Dejeda*

F13) Relatrice di numerosi contributi poster a convegni nazionali ed internazionali dal 2001 ad oggi (elenco dettagliato nel "Curriculum dell'attività scientifica e didattica" allegato alla presente domanda)
dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F13)

F14) Relatrice di seminari presso atenei ed istituti di ricerca nazionali ed internazionali (elenco dettagliato nel "Curriculum dell'attività scientifica e didattica" allegato alla presente domanda)
dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F14)

F15) Componente del comitato organizzatore (local organizing committee) del congresso internazionale "XAFS14-14th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS14)", 26-31 July 2009, Camerino (Italy) - circa 500 partecipanti.
dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F15)

F16) Componente del comitato organizzatore (national organizing committee) del congresso internazionale "LAM14-XIV Liquid and Amorphous Metals conference", 11-16 July 2010, Rome (Italy) - circa 200 partecipanti
dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. F16)

G) Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca

G1) Vincitrice del "Premio per giovani autori scientifici" in occasione del convegno INFM Meeting 2004 - Genova (Italy) - 8-10 Giugno 2004
dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. G1)

H) Altri titoli

H1) autrice e co-autrice di 66 articoli pubblicati su riviste ed atti di convegno internazionali soggetti a peer-review (elenco dettagliato nel "Curriculum dell'attività scientifica e didattica" allegato alla presente domanda).
dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Rif. H1)

H2) Dal 2006, *referee* per importanti riviste internazionali: *Physical Review B*, *Physical Review Letters*, *Scientific Reports (NPG)*, *Journal of Chemical Physics*, *Solid State Ionics*
Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. H2)

H3) da Luglio 2018, membro del Peer Review Committee (PRC3 "Matter and material properties: Structure, Organisation, Caractérisation, Elaboration") per la valutazione di proposal per esperimenti presso Synchrotron SOLEIL.
Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. H3)

H4) da Luglio 2016, membro del Proposal Review Panel (Hard Condensed Matter-Structures) per la valutazione di proposal per esperimenti presso ELETTRA Sincrotrone Trieste.
Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. H4)

H5) da Aprile 2016, membro del Proposal Review Panel (Applied Physics and Material Science) per la valutazione di proposal per esperimenti presso l'infrastruttura di ricerca distribuita CERIC-ERIC (Central European Research Infrastructure Consortium).
Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. H5)

31/9/2018 *Olivera Opuzli*

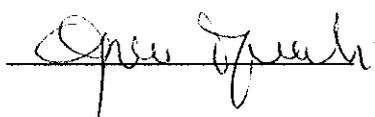
H6) Nel 2015, valutatrice di progetti di ricerca per conto del National Research, Development and Innovation Office (NKFIH) of Hungary

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. H6)

H7) componente di tre commissioni giudicatrici per il conferimento di assegni di ricerca post-dottorali, banditi dal CNR (bandi 010/2012_TS, 007/2014_TS e 006/2015_TS), con funzioni di segretaria.

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (rif. H7)

Cupra Marittima, 3 settembre 2018





3/9/2018 Anna Spaschi

PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) DELLA LEGGE N. 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 "Fisica Sperimentale della Materia" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 "Fisica Sperimentale" - PRESSO LA SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO.
Titolo del progetto di ricerca: "Sviluppo di metodi sperimentali e di analisi dei dati per la caratterizzazione spettroscopica di materiale avanzati"
(Bando D.R. n. 11618 del 13 luglio 2018, il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - 4° serie speciale - n. 62 del 7 Agosto 2018)

CANDIDATO: Trapananti Angela

Titoli e curriculum

Titoli considerati per la valutazione: Dottorato di Ricerca, abilitazioni e idoneità scientifiche e didattiche, attività didattica in Italia e all'estero, attività di formazione e ricerca, progetti di ricerca, organizzazione e partecipazione anche su invito a convegni, premi e riconoscimenti, consulenze scientifiche, come nell'elenco allegato.

Produzione scientifica

La candidata dichiara una produzione scientifica di oltre 65 pubblicazioni su riviste internazionali con peer review, alcune delle quali ad elevato Impact Factor, e due capitoli di libri. Indicare le pubblicazioni considerate per la valutazione : tutte le 12 presentate.

Giudizi individuali:

Commissario Prof. Adriano Filippini

La candidata conduce ricerca attiva nell'ambito della Fisica della Materia Sperimentale da oltre 16 anni e ha pubblicato 66 lavori (indicizzati su Scopus, h-index 15 con oltre 700 citazioni) in alcuni casi su riviste ad elevato impatto. La candidata ha esperienza di ricerca presso laboratori internazionali e ha contribuito in maniera fondamentale a ricerche nel campo della spettroscopia di assorbimento di raggi-X, della fisica delle alte pressioni e della scienza dei materiali, in molti casi pienamente coerenti con le tematiche del bando. La candidata possiede una considerevole autonomia come testimoniato dalle numerose proposte di esperimento approvate presso facility internazionali e riconoscimenti scientifici quali presentazioni su invito a conferenze internazionali e la valutazione positiva di un progetto di ricerca FIRB (anche se non finanziato). La candidata ha conseguito diverse abilitazioni all'insegnamento in Francia e una Abilitazione Scientifica Nazionale di seconda fascia 02/B1 nella tornata 2016 primo quadrimestre, inoltre possiede una apprezzabile esperienza didattica. Il giudizio complessivo è ottimo.

Commissario Prof. Fabio Bruni

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Camerino nel 2005 e da allora ha svolto una intensa attività di ricerca, prevalentemente presso la Facility di luce di sincrotrone ESRF di Grenoble. Attualmente è ricercatrice a tempo determinato (tipo A) presso l'Università di Camerino ed è in congedo dalla posizione di ricercatore di III livello del CNR a Perugia. Ha inoltre conseguito l'abilitazione a Professore associato nel settore concorsuale del presente concorso (02/B1), oltre a quella a Maitre de Conference in Francia. La sua produzione scientifica è rilevante, abbondantemente citata, del tutto coerente con il tema del presente bando e comprende 3 lavori su riviste ad alto IF. Nel periodo 2002-2008, 2017/2018 ha svolto regolarmente attività didattica presso l'Università di Camerino, e ha tenuto corsi di addestramento per gli utilizzatori presso l'ESRF. Il suo contributo personale alla ricerca è testimoniato in particolare dai numerosi progetti approvati su base competitiva da diverse facilities di luce di sincrotrone. Il giudizio complessivo è ottimo.



Commissario Prof. Andrea Di Cicco

L'attività scientifica della candidata ha riguardato principalmente studi sperimentali della struttura di materiali mediante tecniche di spettroscopia di assorbimento e diffrazione dei raggi X con radiazione di sincrotrone. Lo studio è stato focalizzato soprattutto sistemi su disordinati e materiali funzionali complessi.

La produzione scientifica complessiva è molto buona in relazione al periodo di attività ed è complessivamente congruente con le discipline proprie del settore concorsuale 02/B1. Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono prevalentemente su riviste di elevata rilevanza internazionale.

La candidata ha partecipato a numerosi progetti di ricerca anche internazionali, con un'esperienza di ricerca maturata presso diversi laboratori. Ha presentato alcune relazioni su invito a meeting e conferenze internazionali.

Rilevanti le abilitazioni conseguite come Maître de Conference in Francia nel 2015 e come Professore Universitario di II Fascia in Italia nel 2017.

Ha una esperienza didattica come titolare di corsi presso l'Università di Camerino, l'Università di Grenoble e l'ENS de Physique di Grenoble.

Complessivamente, la valutazione del candidato per la selezione in essere è ottima.

Giudizio collegiale

La candidata possiede una esperienza di ricerca ultradecennale nel campo della spettroscopia di assorbimento di raggi X e delle alte pressioni. La sua produzione scientifica è abbondante e ampiamente citata. Il suo contributo personale alla ricerca è testimoniato in particolare dai numerosi progetti approvati su base competitiva da diverse facilities di luce di sincrotrone. E' ricercatrice CNR in congedo con attuale contratto di ricercatore a tempo determinato (A) presso l'Università, posizioni ottenute tramite valutazioni comparative. Ha svolto una consistente attività didattica in Italia e all'estero ed è in possesso di una Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia nel S.C. 02/B1. Nel complesso la candidata dimostra un ottimo grado di creatività ed autonomia.

AZ

AB ARZ