



POLITECNICO DI BARI

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. FIS/01 “*Fisica sperimentale*”, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia “Senior), presso il Dipartimento Interateneo di fisica (cod. **RUTDb.DFis.18.09**), emanata con Decreto Rettorale n. 478 del 8/08/2018 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 70 del 4/09/2018).

VERBALE N. 2

Il giorno 04 dicembre 2018, alle ore 14.00, è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato “senior”, ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Fisica nel s.s.d. FIS/01 “*Fisica sperimentale* (cod. cod. **RUTDb.DFis.18.09**), bandita con Decreto del Rettore, D.R. n. 478 del 08/08/2018 specificato in epigrafe.

La riunione è stata anticipata rispetto all’orario inizialmente convenuto nella prima riunione e riportato nel relativo verbale, a causa di un imprevisto impegno successivo di uno dei commissari.

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 718 del 19/11/2018 è così composta:

- Prof. Andrea Chiavassa, Componente
- Prof. Ivan De Mitri, Componente con funzioni di segretario verbalizzante
- Prof. Giuseppe Iaselli, Presidente

I componenti la Commissione si trovano, all’ora convenuta, presso le proprie sedi di appartenenza e comunicano fra loro tramite posta elettronica.

In particolare:

- il **Prof. Andrea Chiavassa** è nel suo studio presso il Dipartimento di Fisica dell’Università di Studi di Torino, con recapito telefonico +39 011 670 7350, fax +39 011 670 7497 ed indirizzo di posta elettronica achiavas@to.infn.it;
- il **Prof. Ivan De Mitri** è nel suo studio presso il Gran Sasso Science Institute, con recapito telefonico +39 0862 4280 447 ed indirizzo di posta elettronica ivan.demitri@gssi.it;

GT

- il **Prof. Giuseppe Iaselli** è nel suo studio presso il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Bari con recapito telefonico +39 080 544 2440, fax +39 080 544 2440 ed indirizzo di posta elettronica *giuseppe.iaselli@poliba.it*.

Tutti i componenti sono presenti, pertanto la seduta è valida.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione e della relativa documentazione resa disponibile dal Responsabile del procedimento su piattaforma OneDrive Microsoft del Politecnico di Bari, con posta elettronica del 03 dicembre 2018, accerta che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 1 e precisamente:

N.	COGNOME	NOME	LUOGO NASCITA	PROV.	DATA NASCITA
1	Bissaldi	Elisabetta	Genova	GE	03/09/1981

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dalla candidata, prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla procedura di 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.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione. La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dalla candidata, rileva che, nell'elenco delle 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra la candidata ed i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1° riunione del giorno 30 novembre 2018, tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dalla candidata e della documentazione presentata a corredo del curriculum ai fini delle presente procedura, ritiene di poter individuare il contributo dato dalla stessa e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dalla candidata, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare della candidata con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla attività scientifica e didattica.

La Commissione inoltre, preso atto della lettera di rinuncia della candidata ai termini di legge per l'espletamento della discussione, come pervenuta dal Responsabile amministrativo del procedimento con posta elettronica in data 30 novembre 2018, stabilisce che la discussione dei titoli si svolgerà presso il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Bari il giorno 19 dicembre alle ore 12.00.

Alle ore 16.30, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi alla candidata, uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. 1), la Commissione

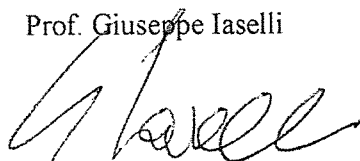
dichiara sciolta la seduta e unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 19 dicembre alle ore 10.30 presso Dipartimento di Fisica del Politecnico di Bari per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Quanto riportato nel presente verbale è stilato sulla base della corrispondenza telematica intercorsa tra i membri. Al fine di ufficializzare l'approvazione del presente verbale, il Presidente invia ai commissari esterni il pro-forma della dichiarazione di approvazione del verbale, chiedendo loro di firmare e inviare il documento scansionato con allegata copia di un documento di identità entro il giorno stesso della riunione (allegati 2 e 3 al presente verbale).

Il presente verbale, con tutta la documentazione allegata, viene trasmesso al Responsabile del procedimento dal Presidente della Commissione.

Bari 04 dicembre 2018

Prof. Giuseppe Iaselli



GIUDIZI ANALITICI DELLA COMMISSIONE

Candidata dott. Bissaldi Elisabetta

Titoli e curriculum

- Laurea Specialistica in Astrofisica e Fisica spaziale (votazione: 110/110 con lode) conseguita in data 20 luglio 2006 presso Università degli Studi di Trieste;
- Doktor der Naturwissenschaften (votazione: magna cum laude) conseguito presso l'Università di Monaco di Baviera il 28 maggio 2010 (Equipollenza al titolo di Dottore di Ricerca in Fisica);
- Assistente universitario/Postdoc presso l'Institut für Astro- und Teilchenphysik dell'Università di Innsbruck, Austria (Resp. scientifico: Prof. O. Reimer) da settembre 2010 a gennaio 2013;
- Assegnista di ricerca universitario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste (Resp. scientifico: Dott. F. Longo) da febbraio 2013 a gennaio 2015;
- Ricercatore a tempo determinato di III livello professionale presso l'INFN Sezione di Bari, da febbraio 2015 a dicembre 2015;
- Ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento Interateneo di Fisica del Politecnico di Bari da dicembre 2015 a dicembre 2018;
- Abilitazione Scientifica Nazionale a seconda fascia per il SC 02/A1 conseguita il 05/12/2017.

Partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca

La candidata fa parte delle seguenti collaborazioni internazionali:

- The High Energy Stereoscopic System (H.E.S.S.);
- Cherenkov Telescope Array (CTA);
- Fermi Gamma-Ray Burst Monitor (Fermi-GBM);
- Fermi Large Area Telescope (Fermi-LAT).

La candidata ha ricoperto o ricopre le seguenti responsabilità scientifiche:

- Coordinamento scientifico per l'INFN del "CTA-INFN PHYS Group" dal 2018;
- Coordinamento scientifico del "Fermi GRB Science Working Group (GBM)" dal 2018;
- Membro del "Fermi-GBM Science Council dal 2017;
- Responsabile scientifico del progetto FIR "Sviluppo di una unità ottica UV di nuova generazione per applicazioni fisiche, mediche ed ambientali" dal 2015 al 2018;
- Coordinamento scientifico del "Fermi GRB Science Working Group (LAT)" dal 2013 al 2015.

Periodi di ricerca svolti all'estero

- Dottorato di ricerca presso il Max Planck Institut für Extraterrestrische Physik a Garching, Germania (Resp. scientifico: Prof. G. Hasinger) da settembre 2006 a maggio 2010;
- Assistente universitario/Postdoc presso l'Institut für Astro- und Teilchenphysik dell'Università di Innsbruck, Austria (Resp. scientifico: Prof. O. Reimer) da settembre 2010 a gennaio 2013.

61

Attività didattica

- Corso "Scintillators and Silicon Photomultipliers", PhD Physics Course (XXXIII Ciclo), 1 CFU (8 ore), Università degli Studi di Bari (tenuto in lingua inglese, A.A. 2017/18);
- Corso "Fisica Generale" Laurea Triennale in Ingegneria 6 CFU (48 ore) Politecnico di Bari (A.A. 2017/18);
- Corso "Fisica 2" Laurea Triennale in Ingegneria, 6 CFU (48 ore) Politecnico di Bari (A.A. 2016/17);
- attività complementare a sostegno di alcuni corsi di Fisica presso il Politecnico di Bari e l'Università di Trieste;
- Corso "Physics Concepts for Astrophysics", Master Internazionale AstroMundus, Università di Innsbruck, Austria (tenuto in lingua inglese, A.A. 2010/11, A.A.2011/12);
- Correlatrice di alcune tesi di dottorato e laurea triennale/ magistrale.

Attività seminariale, di trasferimento tecnologico e di terza missione

- Relatrice di 9 seminari su invito presso istituti di ricerca ed università;
- Partecipazione a varie manifestazioni di divulgazione scientifica;
- Relatrice di 12 seminari a carattere divulgativo;
- Intervento TEDx Taranto: "I predatori del fotone perduto" (link YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=ZYfWQJLhKdg>) settembre 2017;
- intervista per il podcast radiofonico Caccia al Fotone gennaio 2011.

Partecipazione a comitati editoriali di riviste o a comitati tecnico-scientifici di conferenze

- Attività di referee per le riviste "The Astrophysical Journal" e "Nim-A"
- Convener della sessione "Cosmologia ed Astroparticelle" della XVII edizione di Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE, Milano Bicocca, 4-6 aprile 2018);
- Responsabile LOC del CTA-INFN PHYS WG Meeting 2018 (Bari, 6-7 feb 2018);
- Membro del LOC del convegno internazionale 7th Fermi Symposium 2017;
- Membro del LOC del convegno internazionale SciNeGHE 2014.

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali

- Relatrice di 9 presentazioni su invito a convegni internazionali;
- Relatrice di 17 presentazioni e 9 poster a convegni internazionali.

Valutazione complessiva dell'attività didattica e scientifica

La candidata ha svolto la sua attività di ricerca in importanti collaborazioni scientifiche internazionali con alcuni ruoli di responsabilità. Ha svolto periodi di ricerca all'estero in rilevanti centri di ricerca scientifica. La candidata ha anche svolto una significativa attività didattica sia per corsi istituzionali che per attività divulgativa. La candidata presenta inoltre una elevata attività di partecipazione a conference internazionali anche in qualità di relatrice, il che testimonia la sua attiva partecipazione allo svolgimento delle attività scientifiche delle collaborazioni di cui fa parte.

61

Produzione scientifica complessiva

La candidata riporta di essere coautrice di 128 articoli pubblicati su riviste internazionali e di 41 contributi ad atti di conferenze. Il suo H-index alla data del 04 dicembre 2018 (fonte Web of Science) risulta di 48.

Pubblificazioni presentate dal candidato

Pubblicazione n. 1: *Atwood W. B., et al., The Large Area Telescope on the Fermi Gamma-Ray Space Telescope Mission. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 697, p.1071-1102, 2009*

Nella pubblicazione sono incluse alcune analisi delle performance del tracker di LAT e sono inoltre presentate alcune simulazioni delle osservazioni dei GRS con LAT. La pubblicazione presenta un buon carattere di originalità e innovatività. I contenuti sono completamente congruenti con il settore concorsuale. La rivista in cui è pubblicato il lavoro ha una ottima rilevanza scientifica. L'apporto del candidato, che può essere dedotto dalle presentazioni a convegni e dagli altri titoli presenti nel curriculum, risulta buono.

Pubblicazione n. 2: *Meegan C., et al., The Gamma-Ray Burst Monitor. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 702, p.791-804, 2009*

Nella pubblicazione sono presentate le analisi per calibrazione a terra dei 14 rivelatori GSM. La pubblicazione presenta un buon carattere di originalità e innovatività. I contenuti sono completamente congruenti con il settore concorsuale. La rivista in cui è pubblicato il lavoro ha una ottima rilevanza scientifica. L'apporto del candidato, che può essere dedotto dalle presentazioni a convegni e dagli altri titoli presenti nel curriculum, risulta buono.

Pubblicazione n. 3: *Abdo A. A., et al., Fermi Observations of GRB 0909028: A distinct spectral component in the prompt and delayed emission. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 706, p.L138-L144, 2009*

Nella pubblicazione sono presentate alcune analisi dei dati raccolti da GSM e da LAT. La pubblicazione presenta un buon carattere di originalità e innovatività. I contenuti sono completamente congruenti con il settore concorsuale. La rivista in cui è pubblicato il lavoro ha una ottima rilevanza scientifica. L'apporto del candidato, che può essere dedotto dalle presentazioni a convegni e dagli altri titoli presenti nel curriculum, risulta ottimo.

Pubblicazione n. 4: *Abdo A. A., et al., Fermi Observations of High-Energy Gamma-Ray Emission from GRB 080916G. SCIENCE, vol. 323, p.1688-1693, 2009*

Nella pubblicazione sono incluse le analisi per il cross-check dell'analisi temporale nelle bande energetiche del GSM, nonché l'analisi spettrale congiunta dei dati raccolti da GBM e da LAT. La pubblicazione presenta un ottimo carattere di originalità e innovatività. I contenuti sono completamente congruenti con il settore concorsuale. La rivista in cui è pubblicato il lavoro ha una eccellente rilevanza scientifica. L'apporto del candidato, che può essere dedotto dalle presentazioni a convegni e dagli altri titoli presenti nel curriculum, risulta ottimo.

Pubblicazione n. 5: *Abdo A.A., et al., A limit on the variation of the speed of light arising from quantum gravity effects. NATURE, vol. 462, p. 331-334, 2009*

Nella pubblicazione sono presentate le analisi temporali nelle bande energetiche del GSM, nonché l'analisi spettrale congiunta dei dati LAT-GBM. La pubblicazione presenta un ottimo

carattere di originalità e innovatività. I contenuti sono completamente congruenti con il settore concorsuale. La rivista in cui è pubblicato il lavoro ha una eccellente rilevanza scientifica. L'apporto del candidato, che può essere dedotto dalle presentazioni a convegni e dagli altri titoli presenti nel curriculum, risulta ottimo.

Pubblicazione n. 6: Ackermann M., et al., *The Fermi Large Area Telescope on orbit: event classification, instrument response functions, and calibration. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, vol.203, p.4-74, 2012

Nella pubblicazione sono presentate alcune analisi relative allo studio delle funzioni di risposta della selezione "transient", dedicate appunto allo studio di eventi transienti di breve durata. La pubblicazione presenta un buon carattere di originalità e innovatività. I contenuti sono completamente congruenti con il settore concorsuale. La rivista in cui è pubblicato il lavoro ha una ottima rilevanza scientifica. L'apporto del candidato, che può essere dedotto dalle presentazioni a convegni e dagli altri titoli presenti nel curriculum, risulta buono.

Pubblicazione n. 7: Ackermann M., et al., *The First Fermi-LAT Gamma-Ray Burst Catalog. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, vol. 209, p.11-101, 2013

Nella pubblicazione sono presentati i risultati sullo studio dei campioni di GRS durante la fase di emissione "prompt" su un ampio spettro energetico fino alle più alte energie rivelate da LAT. La pubblicazione presenta un buon carattere di originalità e innovatività. I contenuti sono completamente congruenti con il settore concorsuale. La rivista in cui è pubblicato il lavoro ha una ottima rilevanza scientifica. L'apporto del candidato, che può essere dedotto dalle presentazioni a convegni e dagli altri titoli presenti nel curriculum, risulta ottimo.

Pubblicazione n. 8: Ackermann M., et al., *Fermi-LAT Observations of the Gamma-Ray Burst GRB 130427 A. SCIENCE*, vol. 343, p.42-47, 2014

Nella pubblicazione sono presentate le analisi spettrali congiunte dei dati Fermi-GSM e Fermi-LAT. La pubblicazione presenta un ottimo carattere di originalità e innovatività. I contenuti sono completamente congruenti con il settore concorsuale. La rivista in cui è pubblicato il lavoro ha una eccellente rilevanza scientifica. L'apporto del candidato, che può essere dedotto dalle presentazioni a convegni e dagli altri titoli presenti nel curriculum, risulta ottimo.

Pubblicazione n. 9: Preece R., et al., *The First Pulse of the Extremely Bright GRB 130427 A: A Test Lab for Synchrotron Shocks. SCIENCE*, vol. 343, p. 51-54, 2014

Nella pubblicazione sono presentate le analisi spettrale dei dati Fermi-GSM riguardanti il primo picco dell'emissione gamma rivelata al tempo del trigger. La pubblicazione presenta un ottimo carattere di originalità e innovatività. I contenuti sono completamente congruenti con il settore concorsuale. La rivista in cui è pubblicato il lavoro ha una eccellente rilevanza scientifica. L'apporto del candidato, che può essere dedotto dalle presentazioni a convegni e dagli altri titoli presenti nel curriculum, risulta ottimo.

Pubblicazione n. 10: Ackermann M., et al., *Fermi-LAT Observations of the LIGO Event GW150914. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, vol. 823, p. L2, 2016

Nella pubblicazione sono studiati gli upper limit dell'evento di onda gravitazionale GW 150914. La pubblicazione presenta un ottimo carattere di originalità e innovatività. I contenuti sono completamente congruenti con il settore concorsuale. La rivista in cui è pubblicato il

GT

lavoro ha una ottima rilevanza scientifica. L'apporto del candidato, che può essere dedotto dalle presentazioni a convegni e dagli altri titoli presenti nel curriculum, risulta buono.

Publicazione n. 11: *Connaughton V., et al., Fermi GBM observations of LIGO gravitational wave event GW150914. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 826, p. L6-L25, 2016*

Nella pubblicazione è presentata l'analisi spettrale dello short GRS candidato come possibile controparte con l'evento di onda gravitazionale GW 150914. La pubblicazione presenta un ottimo carattere di originalità e innovatività. I contenuti sono completamente congruenti con il settore concorsuale. La rivista in cui è pubblicato il lavoro ha una ottima rilevanza scientifica. L'apporto del candidato, che può essere dedotto dalle presentazioni a convegni e dagli altri titoli presenti nel curriculum, risulta buono.

Publicazione n. 12: *Goldstein A., et al., An Ordinary Short Gamma-Ray Burst with Extraordinary implications: Fermi-GBM Detection of GRB 170817A. HE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 848, p.L 14, 2017*

Nella pubblicazione è presentata l'analisi temporale e spettrale dello short GRB 170817A. La pubblicazione presenta un buon carattere di originalità e innovatività. I contenuti sono completamente congruenti con il settore concorsuale. La rivista in cui è pubblicato il lavoro ha una ottima rilevanza scientifica. L'apporto del candidato, che può essere dedotto dalle presentazioni a convegni e dagli altri titoli presenti nel curriculum, risulta buono.

Valutazione complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica riguarda essenzialmente l'ambito della fisica sperimentale astroparticellare con particolare riferimento all'astronomia gamma e lo studio dei "Gamma Ray Burst". Le pubblicazioni risultano essere pienamente congruenti con il settore concorsuale in oggetto e con il profilo di cui all'art. 1 del bando. L'elenco dei lavori mostra una elevata continuità dell'attività scientifica svolta dalla candidata. Le pubblicazioni selezionate dalla candidata presentano molti elementi di originalità e innovatività ed hanno avuto un significativo impatto nella comunità scientifica internazionale. Il contributo personale della candidata alle pubblicazioni presentate per la valutazione è rilevante e ben evincibile dall'analisi del curriculum e dei titoli presentati.

POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. FIS/01 *"Fisica sperimentale"*, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Senior), presso il Dipartimento Interateneo di fisica (cod. **RUTDb.DFis.18.09**), emanata con Decreto Rettorale n. 478 del 8/08/2018 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 70 del 4/09/2018).

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Chiavassa Andrea, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 718 del 19/11/2018, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 4/12/2018 per esaminare i titoli presentati dai candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 4/12/2018.

Torino, 4 Dicembre 2018

Firma



(si allega copia di documento di riconoscimento)

POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. FIS/01 "*Fisica sperimentale*", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Senior), presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (cod. **RUTDb.DFis.18.09**), emanata con Decreto Rettorale n. 478 del 08/08/2018 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 70 del 04/09/2018).

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. DE MITRI Ivan, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 718 del 19/11/2018, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 4 dicembre 2018 per la valutazione della documentazione presentata dalla candidata.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n.2 in data 4 dicembre 2018

L'Aquila

Firma

