UNIVERSIDAD DE CHILE
VICERRECTORIA DE ASUNTOS ACADEMICOS

VAA (O) N° 59.- /

ANT.: 1) Memorándum N° 97.03, de la Sra. Directora de Relaciones Internacionales.
2) Providencia N° 3710, de 23/12/03, de Rectoría.
3) Oficio (O) N° 023, de 08/01/04, del Sr. Decano Facultad de Artes.
4) Oficio (O) N° 15 de 21/01/04, del Sr. Decano Facultad de Derecho.
5) Carta de 22/01/04, del Sr. Decano Facultad de Ciencias.

MAT.: Solicitud de otorgamiento de distinción Doctorado Honoris Causa a Sra. Presidente de Irlanda y al Premio Nóbel de Física 2002..

SANTIAGO, 22 ENE. 2004

DE: VICERRECTORA DE ASUNTOS ACADEMICOS

A : SEÑOR RECTOR UNIVERSIDAD DE CHILE

Cumplo con informar a usted que hemos procedido a consultar la opinión de los señores Decanos integrantes de la Comisión Permanente del Consejo Universitario sobre esta materia, presidida por la Vicerrectora que suscribe, a fin de analizar las peticiones de otorgamiento de la distinción Doctorado Honoris Causa a la señora Presidenta de Irlanda, Dra. Mary McAleese, y al Dr. Riccardo Giacconi, Premio Nóbel de Física 2002.

Los tres Decanos integrantes de la Comisión, a lo cual se suma la opinión de esta Vicerrectora, concuerdan en que los antecedentes académicos y curriculares que se acompañaron a la presentación de la señora Presidenta de Irlanda, Dra. Mary McAleese, no permiten formarse una opinión fundada sobre la pertinencia o no de concederle esta distinción, sin perjuicio de que pueda incluirse entre las actividades que, según entendemos, realizará la señora Presidenta durante su visita oficial a Chile en el mes de marzo próximo.

Por otra parte, se coincide también en que la calidad académica y los antecedentes del Dr. Riccardo Giacconi, Premio Nóbel de Física 2002, ameritan el otorgamiento de la distinción de Doctor Honoris Causa de nuestra Universidad.

En consecuencia, para su consideración y decisión se acompañan los antecedentes a fin de someterlos consideración del Consejo Universitario.

Le saluda atentamente,

Cecilia Sepulveda

UNIVERSIDAD DE CHILE · VICERRECTORIA DE ASUNTOS ACADEMICOS · VICERRECTORA

PROF. DRA. CECILIA SEPULVEDA CARVAJAL
Vicerrectora de Asuntos Académicos

Distribución:
1. Sr. Rector
2. Sr. Decano Facultad de Artes
3. Sr. Decano Facultad de Derecho
4. Sr. Decano Facultad de Ciencias
5. Archivo/ocsc

Diagonal Paraguay 265, Of. 2101 - Santiago, CHILE - Fono: (562) 6782317 - 6782253 - Fax: (562) 6782121 - e-mail: vae@uchile.cl

RECIBIDO VAA
N° 406
Fecha 22 ENE. 2004

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS

Dr. Raúl Morales Segura
Decano

Decanato
Casilla 653, Santiago, CHILE
e-mail: raulgem@uchile.cl

Teléfono 56-2-6787201
Fax: 56-2-2392755

Santiago, 22 de Enero de 2004.

Dra. Cecilia Sepúlveda
Vicerretora de Asuntos Académicos
Universidad de Chile
P R E S E N T E

Estimada Vicerrectora:

En respuesta a su consulta de las posibilidades de otorgamiento de Doctorado Honoris Causa a la Sra. Presidenta de Irlanda, Dra. McAleese, y al Premio Nobel de Física 2002, Dr. Giacconi, tengo a bien emitir las siguientes consideraciones:

a. En relación con el Dr. Raicardo Giacconi, considero que se reconoce con esta máxima distinción a un destacado científico internacional que ha contribuido de manera sobresaliente en beneficio de la humanidad. Sus contribuciones en el campo de la astronomía y sus vinculaciones con nuestro país han sido fundamentales para el desarrollo de su disciplina y su interacción con el medio nacional, por toda la proyección que tienen las grandes instalaciones de telescopios en el norte de Chile. Considero que otorgar esta distinción no solamente es un reconocimiento que viene a fortalecer el desarrollo de la Ciencia Astronómica de nuestro país, sino que además prestigia a nuestra institución.

b. En relación con la Dra. Mary McAleese, Presidenta de Irlanda, no tengo antecedentes suficientes para emitir un juicio apropiado respecto de sus contribuciones al país o a la humanidad, que ameriten tal reconocimiento por nuestra institución. Sin embargo, en el interés de mantener vínculos internacionales, creo conveniente a lo menos reconocer sus logros en el campo de la política internacional de Irlanda con un reconocimiento con la Medalla Rectoral.

Se despide atentamente de usted,

Dr. Raúl Morales Segura
Decano

cc. Archivos

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE DERECHO
D E C A N A T O

RECIBIDO VAA
N° 10300
Fecha 22 ENE. 2004

CIRCULE

OFICIO N° **15**

REF.: Oficio N° 004 de 5 de enero de 2004, de la Vicerrectora de Asuntos Académicos.

MAT.: Informe otorgamiento de Doctorado Honoris Causa a la señora Presidenta de Irlanda, Dra. McAleese y al Premio Nobel de Física 2002. Dr. Ricardo Giacconi.

SANTIAGO, 21 de enero de 2004.

DE : DECANO DE LA FACULTAD DE DERECHO

A : SRA. VICERRECTORA DE ASUNTOS ACADÉMICOS

En relación a la solicitud contenida en el oficio de la referencia y de acuerdo a los antecedentes tenidos a la vista y lo dispuesto en la reglamentación vigente, es opinión del Decano que suscribe que el Dr. Ricardo Giacconi, es merecedor de la Distinción Doctorado Honoris Causa.

En cuanto a la Presidenta de Irlanda, Dra. Mary McAleese, los antecedentes aportados no permiten formar convicción suficiente para informar favorablemente dicha solicitud.

Saluda atentamente a usted,

ROBERTO NAHUM ANUCH
DECANO

UNIVERSIDAD DE CHILE
DECANO
FACULTAD DE DERECHO

Pio Nono N° 1, Providencia
Tel. (56-2) 6785202
(56-2) 6785208
Fax. (56-2) 7355172
Código Postal 6640022
decano@derecho.uchile.cl
Santiago - Chile

RECIBIDO VAA
Nº 10300
Fecha 12 ENE

Facultad de Artes
Universidad de Chile

FACULTAD DE ARTES (0)N° 23/2004.

ANT: (0)N° 005 (05-01-2004)-

MAT: LO QUE INDICA.

SANTIAGO, enero 8 de 2004.-

DE. DECANO FACULTAD DE ARTES
A . SRA. VICERRECTORA DE ASUNTOS ACADEMICOS

En respuesta a su oficio identificado en el Antecedente, cumplo en informar a usted que el Decano infrascrito no tiene inconveniente en otorgar la distinción de Honoris Causa a la Presidenta de Irlanda, Dra. Mary McAleese y al Dr. Riccardo Gaicconi, Premio Nobel de Física 2002.

Saluda atentamente a la sra. Vicerrectora de Asuntos Académicos.

CESAR PABLO OYARZUN ROBLES
DECANO
FACULTAD DE ARTES

Cc: Prof. Dra. Cecilia Sepúlveda Carvajal
Archivo.

19 DIC. 2003

Mary McAleese
Uachtarán na hÉireann President of Ireland

Mary McAleese

Born: Mary Leneghan, 27 June, 1951.

Married: 1976, to Martin McAleese.

Children: Emma, Sara-mai, Justin

Education

St. Dominic's High School, Falls Road, Belfast 1962–69

The Queen's University Belfast 1969–73

The Inn of Court of Northern Ireland 1973–74

The Institute of Linguists 1991–94

Academic Qualifications

LL.B (Hons)
The Queen's University Belfast 1973

M.A Trinity College Dublin 1986

Diploma in Spanish
The Institute of Linguists 1994

Professional Qualifications and Fellowships

Barrister-at-Law of the Inn of Court of Northern Ireland

Barrister-at-Law of the Honourable Society of King's Inns, Dublin

Member of the Institute of Linguists (London)

Fellow of the Royal Society of Arts

Occupation

Appointed Reid Professor of Criminal Law, Criminology and Penology in Trinity College, Dublin, 1975–79 and 1981–87

Joined RTÉ (Irish National Television) as current affairs journalist and presenter 1979–81; continued as part-time presenter until 1985.

Director of the Institute of Professional Legal Studies at the Queen's University of Belfast 1987–97

Pro Vice Chancellor of the Queen's University of Belfast 1994–97

Professional Memberships

European Bar Association

International Bar Association (Northern Ireland Rapporteur)

Inns of Court, Northern Ireland

King's Inns, Dublin

Memberships (up to 11 November, 1997)

Institute of Advanced Legal Studies

Irish Association of Law Teachers

Society of Public Teachers of Law

British and Irish Legal Technology Association

Irish Centre for European Law

Member of the Faculty of the National Institute of Trial Advocacy (UK) (NI)

Through the Glass Ceiling (organisation for the advancement of women in the workplace)

Chair, Project Succeed

Non Executive Director, Northern Ireland Electricity plc

Non Executive Director, Channel 4 Television

Non Executive Director, Royal Group of Hospitals Trust

Chair, Northern Ireland Electricity plc Remuneration Committee

Chair, Royal Victoria Hospital Belfast, Complaints Committee

Srrategy for Sport Steering Group

Joint Inter-Jurisdiction Legal Education Sub-Committee

Honorary President — Northern Ireland Housing Rights Association

Honorary President Newry and Mourne Royal College of Midwives Association

Past Appointments and Memberships

Co-Chair of the Inter-Church Working Party on Secrarianism (1994)

Founder member of Belfast Women's Aid

Member of Council of Social Welfare (Dublin)

Member of BBC Broadcasting Council for Northern Ireland

Founder member of the Irish Commission for Prisoners Overseas

Member Executive Committee, Focus Point for Homeless People (Dublin)

Member Irish Commission for Justice and Peace

Founder member Campaign for Homosexual Law Reform (Dublin)

Delegate to the 1995 White House Conference on Trade and Investment in Ireland and the follow-up Pittsburgh Conference in 1996

Member of the Catholic Church delegarion in 1996 to the North Commission on Contentious Parades

Member, Catholic Church Episcopal Delegation to the New Ireland Forum, 1984

Issued by the Department of Foreign Affairs, Dublin. January 1998

BIOGRAPHICAL NOTE

UACHTARÁN NA h-ÉIREANN – PRESIDENT OF IRELAND

MARY McALEESE

Born:	Mary Leneghan, 27 June, 1951
Married:	1976, to Martin McAleese
Children:	Emma, Sara-mai, Justin

EDUCATION

St. Dominic's High School, Falls Road, Belfast	1962-69
The Queen's University Belfast	1969-73
The Inn of Court of Northern Ireland	1973-74
The Institute of Linguists	1991-94

ACADEMIC QUALIFICATIONS

L.L.B. (Hons)	The Queen's University Belfast	1973
M.A.	Trinity College Dublin	1986
Diploma in Spanish	The Institute of Linguists	1994

PROFESSIONAL QUALIFICATIONS AND FELLOWSHIPS

Barrister-at-Law of the Inn of Court of Northern Ireland
Barrister-at-Law of the Honourable Society of King's Inns, Dublin
Member of the Institute of Linguists (London)
Fellow of the Royal Society of Arts
LLD (Hon) (NUI; University of Nottingham; Victoria University of Technology, Aust.; St Mary's University, Halifax; Queen's University Belfast; Loyola Law School, Los Angeles; University of Aberdeen; University of Surrey; Trinity College, Dublin; Metropolitan University, Manchester; University of Delaware; Bristol University; University of Queensland, Brisbane; Harbin Institute of Technology; Shenzhen University)
Honorary Doctorate of Letters, University of Ulster
Honorary Doctorate of Humane Letters, Rochester Institute of Technology, NY
Honorary Bencher (King's Inns; Inn of Court of Northern Ireland)
Honorary Fellow (Institute of Engineers of Ireland; TCD; Royal College of Surgeons; College of Anaesthetists; Liverpool John Moore's University; Royal College of Physicians and Surgeons, Glasgow; University of Highlands & Islands)
Silver Jubilee Commemoration Medal, Charles University, Prague
Member of the Royal Irish Academy
Great Gold Medal, Comenius University, Bratislava

MEMBERSHIPS (up to 11 November, 1997)

Institute of Advanced Legal Studies
Irish Association of Law Teachers
Society of Public Teachers of Law
British and Irish Legal Technology Association
Irish Centre for European Law
Member of the Faculty of the National Institute of Trial Advocacy (UK) (NI)
Through the Glass Ceiling (organisation for the advancement of women in the workplace)
Chair, Project Succeed
Non Executive Director, Northern Ireland Electricity plc
Non Executive Director, Channel 4 Television
Non Executive Director, Royal Group of Hospitals Trust
Chair, Northern Ireland Electricity plc Remuneration Committee
Chair, Royal Victoria Hospital Belfast, Complaints Committee
Strategy for Sport Steering Group
Joint Inter-Jurisdiction Legal Education Sub-Committee
Honorary President – Northern Ireland Housing Rights Association
Honorary President – Newry and Mourne Royal College of Midwives Association

PAST APPOINTMENTS AND MEMBERSHIPS

Co-Chair of the Inter-Church Working Party on Sectarianism (1994)
Founder member of Belfast Women's Aid
Member of Council of Social Welfare (Dublin)
Member of BBC Broadcasting Council for Northern Ireland
Founder member of the Irish Commission for Prisoners Overseas
Member Executive Committee, Focus Point for Homeless People (Dublin)
Member Irish Commission for Justice and Peace
Founder member Campaign for Homosexual Law Reform (Dublin)
Delegate to the 1995 White House Conference on Trade and Investment in Ireland and the follow-up Pittsburgh Conference in 1996
Member of the Catholic Church delegation in 1996 to the North Commission on Contentious Parades
Member, Catholic Church Episcopal Delegation to the New Ireland Forum, 1984

OCCUPATION

Appointed Reid Professor of Criminal Law, Criminology and Penology in Trinity College, Dublin, 1975-79 and 1981-87

Joined RTÉ (Irish National Television) as current affairs journalist and presenter 1979-81; continued as part-time presenter until 1985

Director of the Institute of Professional Legal Studies at the Queen's University of Belfast 1987-97

Pro Vice Chancellor of the Queens' University of Belfast 1994-97

PROFESSIONAL MEMBERSHIPS

European Bar Association

International Bar Association (Northern Ireland Rapporteur)

Inns of Court, Northern Ireland

King's Inn, Dublin

CURRICULUM VITAE DE RICCARDO GIACCONI (ESPAÑOL)

EDUCACION:

- Universidad de Milán — Doctorado en Física, 1954
  Milan, Italy

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Profesor Auxiliar de Física — 1954 - 1956
  Universidad de Milán
  Milán, Italia

- Asociado de Investigación (Fulbright Fellow) — 1956 - 1958
  Universidad de Indiana
  Bloomington, Indiana

- Asociado de Investigación, Cosmic Ray Laboratory — 1958 - 1959
  Universidad de Princeton
  Princeton, New Jersey

- American Science & Engineering, Inc. — 1959 - 1973
  Cambridge, Massachusetts
  - Senior Scientist
  - Miembro del Consejo de Directores (1966-1973)
  - Vicepresidente Ejecutivo (1969-1973)

- Director Asociado — 1973 - 1981
  High Energy Astrophysics Division
  Harvard-Smithsonian Centro para la Astrofísica
  Cambridge, Massachusetts

- Profesor de Astronomía — 1973 - 1982
  Harvard Universidad de Harvard
  Cambridge, Massachusetts

- Investigador Principal en varios programas de la NASA, incluyendo
  - SAS-A (UHURU) — 1960 - 1981
  - SO-54 (SKYLAB)
  - HEAO-2 (Einstein)
  - AXAF Científico Interdisciplinario (Chandra) — 1986 -

- Director — 1981 - 1992
  Space Telescope Science Institute
  Baltimore, Maryland

- Profesor de Astronomía — 1981 - 1999
  The Johns Hopkins University
  Baltimore, Maryland

- Presidente del Consejo — 1987 - 1988
  Instituto Donegani
  Italy

- Profesor de Física y Astronomía — 1991 - 1999
  Universidad de Milán
  Milán, Italia

- Director General — 1993 - 1999
  European Southern Observatory
  Alemania

- Presidente — 1999 -
  Associated Universities, Inc.
  Washington, DC

- Profesor Investigador — 1999 -
  The Johns Hopkins University
  Baltimore, Maryland

HONORES:

Fulbright Fellow, 1956 - 1958
Premio Helen B. Warner de la American Astronomical Society, 1966
Premio Como de la Italian Physical Society, 1967
Premio Rontgen 1971 en Astrofísica de la Physikalisch-Medizinische Gellschaft, Wurzburg, Alemania, 1971
Medalla NASA Medal por Logros Científicos Excepcionales, 1971
Premio NASA por Distinguished Public Service, 1972
Richtmyer Memorial Lecturer, American Association of Physics Teachers, 1975
Space Science Award, American Institute of Aeronautics and Astronautics, 1976
Medalla NASA por Logros Científicos Excepcionales, 1980
Medalla Elliott Cresson del Franklin Institute, Philadelphia, 1980
Medalla de Oro Catherine Wolfe Bruce de la Astronomical Society of the Pacific, 1981
Premio Dannie Heineman de Astrofísica, AAS/AIP, 1981
Henry Norris Russell Lecturer of the American Astronomical Society for 1981
Medalla de Oro de la Royal Astronomical Society, 1982
Premio A. Cressy Morrison en Ciencias Naturales, The New York Academy of Sciences, 1982
Premio Wolf en Física, 1987
Targhe d'Oro della Regione Puglia, Embajada Italiana, Berlin, 1996
Premio Nóbel de Física, 2002
Premio NASA por Distinguished Public Service, 2003
Cavaliere di Gran Croce Ordine al Merito della Repubblica Italiana, 2003

GRADOS HONORIFICOS:
Doctor en Ciencia, Honoris Causa, Universidad de Chicago, 1963
Laurea Honoris Causa en Astronomía, Universidad de Padua, 1984
Doctor en Ciencia, Honoris Causa, Universidad de Varsovia, 1996
Laurea Honoris Causa en Física, Universidad de Roma, 1998
Doctor en Tecnología y Ciencia Honoris Causa, Universidad de Uppsala, Suecia, 2000

ACADEMIAS:
American Academy of Arts and Sciences, Fellow
National Academy of Sciences, Miembro
Accademia Nazionale dei Lincei, Miembro Extranjero
The Royal Astronomical Society, Socio
American Philosophical Society, Miembro
Max-Planck Society, Miembro Externo

MEMBRESIAS:
American Astronomical Society
American Association for the Advancement of Science, Fellow
American Physical Society, Fellow
Astronomical Society of the Pacific
Cosmos Club

Maria Teresa:

Esto puede ser de utilidad

Eduardo

NASA Astrophysics Data System (ADS)

Query Results from the Astronomy/Planetary Database

Selected and retrieved 322 **abstracts.**

Citations from the Astronomy/Planetary Database

The Citation database in the ADS is **NOT** complete. Please keep this in mind when using the ADS Citation lists.

Retrieved **500** abstracts, starting with number **1**. Total number selected: **4909**. Total citations: **7821**

Associated Universities, Inc.

AUI NRAO Associated Universities Inc.

Associated Universities Inc. (AUI)
National Radio Astronomy Observatory
Observatorio Radioastronómico Nacional de los Estados Unidos en Chile

PRESIDENTE DE ASSOCIATED UNIVERSITIES INC. OBTIENE PREMIO NOBEL DE FISICA 2002

El Premio Nóbel de Física ha sido recientemente otorgado al Profesor **Ricardo Giacconi**, Presidente de Associated Universities Inc., y Profesor de Investigación de la Universidad John Hopkins, *"por su contribución a la astrofísica que lo ha llevado al descubrimiento de las fuentes cósmicas de los rayos X"*. El premio también fue otorgado a Raymond Davis Jr., del Departamento de Física y Astronomía de la Universidad de Pennsylvania, y a Masatoshi Koshiba, del Centro Internacional para Física de Partículas Elementales, de la Universidad de Tokio, Japón, por sus trabajos sobre astrofísica de neutrinos.

Giacconi, conocido como el padre de la astronomía con rayos X, usó detectores de rayos X lanzados sobre cohetes para descubrir la primera fuente cósmica de rayos X en 1962. Para poder investigar la radiación de rayos X, la cual es absorbida por la atmósfera de la Tierra, es necesario colocar instrumentos en el espacio. Diseñó un programa metódico para investigar este nuevo universo de rayos X y, trabajando con su grupo de investigación en American Science and Engineering, Inc. en Cambridge, Massachusetts, desarrolló el primer satélite espacial dedicado a este nuevo campo de la astronomía de rayos X. Los primeros experimentos con cohetes fueron patrocinados por el Departamento de Defensa. La National Aeronautics and Space Administration (NASA) se hizo cargo más adelante como el mayor patrocinador del programa basado en cohetes y satélites.

Llamado Uhuru, el primer satélite dedicado a los rayos X fue lanzado en 1970. Uhuru descubrió cientos de fuentes de rayos X. Giacconi y su grupo encontraron que la emisión de muchos objetos de rayos X variaba, llegando a la conclusión de que estas fuentes eran objetos compactos en órbita alrededor de otras estrellas. Los objetos compactos eran estrellas de neutrones y agujeros negros. Los agujeros negros habían

Camino del Observatorio 1515, Las Condes. Santiago de Chile. Fono (2) 224-8083. Fax (2) 224-8087

sido anteriormente hipotetizados pero nunca vistos. Ahora se encuentran presente no sólo en los sistemas binarios, pero en mayor escala, también en los centros de las galaxias. Giacconi también fue el primero en probar que el Universo contiene radiación de fondo de luz de rayos X.

Uhuru hizo muchos descubrimientos más, incluyendo la presencia de gas en grupos de galaxias, que supera con creces la masa presente en las estrellas que vemos. Uhuru no solamente revolucionó nuestra visión del Universo, sino que pavimentó el camino para otros observatorios satelitales. Giacconi y su grupo, ahora ubicados en el Harvard-Smithsonian Center para Astrofísica (CfA), prosiguió a desarrollar y operar el Observatorio Einstein de Rayos X, que tomó las primeras imágenes de fuentes astronómicas de rayos X en 1978. Luego que Giacconi se retiró del CfA para ser el primer director del Space Telescope Science Institute, el grupo CfA siguió adelante con el programa, culminando con el Observatorio Chandra de Rayos X actualmente en operación. La contribución de Giacconi aportó los fundamentos de la astronomía de rayos X.

Riccardo Giacconi ha jugado un papel clave en otros programas astronómicos. Como su primer director, formó el Space Telescope Science Institute para llevar a cabo el programa científico del Telescopio Espacial Hubble. No solamente creó un instituto de investigación de primer nivel, sino uno que hizo de Hubble el observatorio de excelencia que es. Posteriormente se mudó a Alemania para ser Director General del European Southern Observatory, construyendo el Very Large Telescope, un conjunto de cuatro telescopios de ocho metros, construidos en la cumbre aplanada de una montaña en Chile. En 1999, regresó a Estados Unidos para ser Presidente de Associated Universities, Inc. (AUI), que opera el National Radio Astronomy Observatory. AUI también está actualmente liderando un esfuerzo cooperativo proponiendo el establecimiento de un Instituto para coordinar el programa de investigación de la Estación Espacial Internacional.

Profesor Riccardo Giacconi
Presidente
Associated Universities, Inc.
(202) 462-1676
Giacconi@aui.edu

RICCARDO GIACCONI

CARRERA PROFESIONAL

Luego de algunos años de enseñanza y entrenamiento de post grado en física de partículas elementales en las Universidades de Milano, Indiana y Princeton, en 1959 Riccardo Giacconi se unió a la Corporación de Ciencias e Ingeniería Americana (American Science and Engineering Corporation – ASE) una corporación privada de investigación de 28 personas ubicada en Cambridge , Massachussets. Se le dio la responsabilidad de iniciar actividades de investigación espacial para la Corporación usando fondos Federales. Comenzando con unas pocas personas, la División de Investigación Espacial y Sistemas (Space Research and System División – SR & SD) de ASE llegó a contar con aproximadamente 500 personas en 1970. El trabajo de SR & SD incluyó el diseno y desarrollo de hardware espacial como también la reducción y análisis de información para varios programas de investigación auspiciados por el Departamento de Defensa (Department of Defense- DOD) y la Administración Nacional de Aeronáutica y Espacio (NASA).

En 1962 el grupo del Dr. Giacconi logró detectar la primera fuente extrasolar de rayos X. En 1963 el mismo grupo obtuvo la primera fotografía solar de rayos X mediante el uso de un telescopio de rayos X que fue concebido, propuesto, diseñado, fabricado y probado por ellos. En 1963 el Dr. Giacconi propuso un Explorador astronómico de rayos X. La propuesta llevó a un programa de construcción (1966 a 1970) seguido por un lanzamiento exitoso en 1970. El satélite se hizo conocido como "UHURU" y representó un importante paso cualitativo en la capacidad de observación astronómica por rayos X.

Luego de los trabajos iniciales sobre estudios de rayos X solares, un importante programa iniciado en 1968 culminó en el vuelo del telescopio de rayos X SO 54 en la misión del Skylab ATM.

En 1970 se inició el programa de construcción de un telescopio de rayos X de 1.2 metros para el estudio de las fuentes extrasolares. El programa fue modificado en 1973 y condujo finalmente a la misión del Observatorio "Einstein", que fue exitosamente lanzado en 1978. El Dr. Giacconi fue el responsable tanto de la dirección científica como gerencial de todos estos programas.

A finales de los años 60, el Dr. Giacconi asumió adicionalmente la responsabilidad de las divisiones de producción comercial y educacional de la Corporación ASE. Fue promovido a Vicepresidente Ejecutivo en 1969 con amplias responsabilidades de las

actividades de la Corporación. Participó en la adquisición de subsidiarias, la primera oferta pública de acciones corporativas, y en el desarrollo de instalaciones corporativas.

En 1973 el Dr. Giacconi se unió a la facultad de la Universidad de Harvard y fue Director Asociado del Centro Harvard-Smithsonian para la División Astrofísica de Alta Energía, que, en 1981, tenía una dotación de personal de aproximadamente 100 personas.

Entre las actividades más significantes de la División bajo el liderazgo del Dr. Giacconi se cuentan la dirección científica del programa del Observatorio Einstein, preparación del software y hardware para la reducción y análisis de información para Einstein, y el establecimiento e implementación del Programa de Observadores Visitantes.

Mientras que la misión Einstein fue concebida y ejecutada como un experimento de "Investigador Principal (PI)", el Observatorio fue usado como una Instalación Nacional por un gran número de astrónomos. Durante su vida útil alcanzó un nivel de involucramiento con la comunidad comparable a aquel de un importante Centro Nacional con base terrestre.

El Dr. Giacconi actuó como el Investigador Principal durante las etapas de concepción, diseño y fabricación del Observatorio Einstein y actuó como Director del Observatorio en el sentido de ser responsable de la puesta en marcha de programas de observación y el funcionamiento del Programa de Observadores Visitantes.

En Septiembre de 1981 el Dr. Giacconi fue designado Director del nuevo Space Telescope Science Institute (STScI) , ubicado en el Campus Homewood de la Universidad John Hopkins en Baltimore, Maryland. También fue nombrado Profesor de Astronomía en el Departamento de Física y Astronomía del John Hopkins. STScI, administrado por la Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía (AURA) para la NASA, es el centro de operaciones científicas y de investigación del Telescopio Espacial Hubble (HST).

Desde 1981, el STScI ha desarrollado un formidable conjunto de herramientas de hardware y software para llevar a cabo las operaciones científicas del HST. Un personal altamente competente y motivado de 350 personas, incluyendo 100 astrónomos, fue reunido en las nuevas instalaciones construidas en el campus. Este personal tomó la responsabilidad total de las operaciones científicas del HST inmediatamente después del lanzamiento en Abril 1990. Frente al descubrimiento del defecto del espejo HST, el personal de STScI entregó el liderazgo técnico y gerencial

para el diseño del instrumento COSTAR. Este instrumento fue colocado por astronautas en el HST durante la famosa misión de recuperación de Diciembre 19, 1993.

El Dr. Giacconi fue nombrado Director General del European Southern Observatory (ESO) una organización intergubernamental de ocho naciones europeas, en Diciembre 1992. ESO opera una cantidad de instalaciones de observación en Chile a nombre de la comunidad astronómica europea y está actualmente involucrado en la construcción del sistema de telescopios más grande y avanzado en el mundo. Conocido como el Very Large Telescope (VLT), consiste en cuatro telescopios de 8 metros y varios telescopios auxiliares. Los telescopios pueden ser usados de a uno o como un arreglo interferométrico.

La Primera Luz del primero de los telescopios VLT de 8 metros se logró en el Observatorio Paranal el 25 de Mayo, 1998. Las imágenes que se obtuvieron fueron de una calidad excepcional y demostraron que el concepto desarrollado en ESO para la construcción del VLT, es decir, un solo espejo delgado activamente controlado, produce un desempeño muy superior. La resolución angular lograda aún en esta temprana etapa fue entre las mejor logradas por cualquier telescopio grande con base en tierra. La combinación de resolución angular y el gran terreno del arreglo completo proporciona una sensibilidad a las estrellas superior a cualquiera obtenida hasta ahora por cualquier telescopio en la Tierra.

El VLT es aún el mayor programa astronómico con base terrestre emprendido y llevado a cabo a tiempo y dentro de presupuesto.

El Dr. Giacconi ha mantenido un interés en la investigación a través de este período y actualmente es responsable de varios programas de investigación en astronomía de rayos X, incluyendo observaciones con el recientemente lanzado satélite Chandra.

El Dr. Giacconi es autor de libros técnicos sobre astronomía de rayos X y ha escrito más de 180 artículos sobre temas astrofísicos. En 1987 compartió el prestigioso Wolf Prize en Física por su investigación pionera en astrofísica de rayos X. En 1991 fue nombrado Profesor de Física en el Departamento de Física de la Universidad de Milán, donde ha dado conferencias sobre astronomía de rayos X.

De 1987 a 1988, el Dr. Giacconi actuó como consultor de Montedison, un conglomerado químico italiano, con el cargo de Presidente de la Junta Directiva del Instituto Donegani, la filial de investigación de la corporación madre. Iniciada a pedido del Presidente de Montedison, el propósito de esta consultoría fue parte de un

intento de Montedison para elevar el Instituto Donegani a un centro de nivel de clase mundial de excelencia en química. Luego de una adquisición corporativa, esta actividad fue abandonada.

El Dr. Giacconi terminó su servicio como Director General de ESO el 30 de Junio de 1999.

El 1 de Julio de 1999, el Dr. Giacconi asumió la Presidencia de Associated Universities Inc. (AUI), con base en Washington, DC. AUI opera el National Radio Astronomy Observatory (NRAO) bajo un acuerdo cooperativo con la National Science Foundation (NSF). Como Presidente de AUI, el Dr. Giacconi continuará con los esfuerzos iniciados cuando estaba en ESO para llevar a cabo la exitosa construcción y operación del Atacama Large Milimeter Array (ALMA) en el norte de Chile. El Proyecto ALMA está siendo llevado a cabo a través de una colaboración internacional entre America del Norte (Estados Unidos y Canada) y un Consorcio Europe, con posible participación futura de Japón.

Concurrente con su cargo como Presidente de AUI, el Dr. Giacconi es Profesor de Investigación en la Universidad John Hopkins.

En los últimos años el Dr. Giacconi ha participado en varios comités de alto nivel, entidades consultoras, y talleres relacionados con las políticas científicas de Estados Unidos. El tema de cómo llevar a cabo iniciativas de investigación de primer nivel a la vez que asegurar logros de beneficio social, que son el resultado potencial de estas actividades, ha estado entre sus mayores preocupaciones. Estos beneficios sociales incluyen educación científica y técnica y entrenamiento gerencial a todos los niveles con el fin de mejorar la calidad de vida de la nación así como la competitividad en el mercado internacional. Con este fin, los escenarios metodológicos e institucionales que son elegidos para llevar a cabo la investigación son tan importantes como las metas científicas finales.