

Curriculum Vitae of Sara Pirrone

PERSONAL DATA : Born 26-01-1963 in Palermo (Italy).

SCIENTIFIC DEGREES : Laurea (Master) Cum Laude in Physics (1986, Università degli Studi di Catania)

CURRENT POSITION : First Researcher (Primo Ricercatore), since 2002, at INFN-Sezione di Catania.

Career: Researcher, since 1993, at INFN- Sezione di Catania.

She got scholarships by INFN, CSFNSM and University in the period from degree to the permanent position as researcher. She won the prize for young scientist of Società Italiana di Fisica in 1990.

RESEARCH ACTIVITY: The research activity is in the field of experimental nuclear physics. The research work concerns primarily the investigations of reaction mechanism in the heavy- ion collisions, with stable and radioactive beams. The experiments regarding this activity are realized in the international laboratories INFN-LNS (Catania, Italy), GANIL (Caen, Francia) and GSI (Darmstadt, Germania). In this framework, she was National Responsible or Local Responsible of experiment supported by INFN - CNS3 (Commissione Scientifica nazionale 3- Nuclear Physics Board). She also proposed and realized detector systems suitable for those experiments.

In particular her activity is devoted to the study of reaction mechanism at low ($E_{beam} < 10 \text{ A MeV}$) and intermediate energy ($10 \text{ A MeV} < E_{beam} < 100 \text{ A MeV}$).

In the low energy range, original contributions were given by her in the study of the competition between complete and incomplete fusion processes, as well as, more recently, in the study of the influence of the isospin degree of freedom on the decay modes of compound nucleus, for example in fusion-fission reaction, and its connection with the symmetry energy in the nuclear matter equation of state.

In this framework, she has been the spokesperson of several experiments conducted at the laboratories LNS within international collaborations.

She is spokesperson of Letter of Intent at the laboratories SPES-LNL.

In the intermediate energy range, she studied multifragmentation process and its connection with the equation of state of the nuclear matter. Besides, she contributed to the study of the time scale of reaction mechanism, and isospin influence on the fragment production and composition in the reaction. She is in the experimental group that proposed and realized the CHIMERA, multidetector system. This is a 4π detector formed by 1192 telescopes, composed by a silicon detector (300 μm) and CsI(Tl)(6-12 cm) scintillator. The detector allows the detection and the complete identification of the reaction products in this range of energy. She was responsible of the preparation of the detector for the experiment from the starting of the experiment to the present.

Recently CHIMERA was upgraded with the implementation of the Pulse Shape discrimination on Silicon detector, allowing to use CHIMERA also for low energy reactions study and new upgrading are in planning, at which she participates at present.

She was member (Coordinatore Sezione di Catania) of Nuclear Physics Board (CNS3 -Commissione Scientifica Nazionale 3) of INFN from 2007 to 2015

She is member of the International Steering Committee of the SPES from 2007

She is member of the International Steering Committee of the EURISOL from 2014

She is member of the Consiglio di Presidenza della Società Italiana di Fisica from 2014

ORGANIZING ACTIVITY: Member of Scientific Committee of the "International Workshop on Multifragmentation and related topics", for the edition IWM2001-Catania, IWM2003- Caen France, IWM2005- Catania, IWM2007 - Caen, France, IWM2009- Catania, IWM2011- Caen, France, IWM2014, Catania

Member of Scientific Committee of International workshop ASYEOS 2008, Militello Val di Catania, ASYEOS 2010, Noto and ASYEOS 2012, Siracusa, ASYEOS 2015, Piazza Armerina, on the study of the asymmetry term in the Equation of state of nuclear matter

Member of Scientific Committee of "First SPES Physics Workshop", LNL Legnaro 2008

Member of Scientific Committee of "EURISOL DS Final town meeting", Pisa 2009 ;

Member of Scientific Committee of International workshop SPES2010, LNL Legnaro 2010

Member of the International Advisory Committee of EURORIB10, Lamour (Francia) 2010

Member of Scientific Committee of "Quasifission Process in Heavy Ion Reactions" , Messina 2010

Member of Scientific Committee of the International Conference on Nuclear Physics with storage rings STORI11 – LNF, Frascati 2011,
Member of the Programm Committee of ECOS2012, Lovenò di Menaggio, 2012;
Member of the Programm Committee of INPC2013, Firenze 2013
Member of the Program Committee of Nucleus-Nucleus International Conference NN2015-Catania 2015

PUBLICATIONS: She is co-author of more of 100 papers on scientific journals and more of 80 international conferences contributions, many of these as oral and invited talk of her.
She was editor of Conference Proceedings of the "International Workshop on Multifragmentation and related topics", in the edition IWM2001-Catania, IWM2003-Caen, France, IWM2005-Catania, IWM2007- Caen, France, IWM2009- Catania, IWM2011, Caen, France- IWM-EC 2014-Catania
She was editor of Conference Proceedings of the "STORI- International Conference on Nuclear Physics at Storage Rings" LNF 2011.
She is editor of Conference Proceedings of the International Conference NN2015, Catania 2015
Referee of papers in scientific journals.

TEACHING ACTIVITY: She collaborated to teaching of the "Fisica Generale I" course, of the Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania, from 1989 to 2001 and "Fisica sperimentale II" , course, of the Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania, from 2002 to 2004.
She held the course "Fisica", in the D.U. of Dietista of the Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania from 1998 to 2001.
She held lectures at the "First SPES School on Experimental Techniques with Radioactive Beams" INFN LNS - 8,11 November 2011
She held the course "Camere a Ionizzazione e loro utilizzo in Fisica Medica" in the Scuola di Specializzazione in Fisica Medica Dell'Università degli studi di Catania from 2010 to present
She is Co-Advisor of some Master Theses and Ph. D. Theses.

RESPONSABILITIES: She was National Responsible (CICLOFUS experiment, 1997-2002; ISODEC (part of EXOCHIM experiment), 2008-today) and Local Responsible (COINFUS experiment- 1993-95; ISOSPIN, 2003-2009); today is National Responsible of NEWCHIM experiment (2015-2019)
All these experiments were supported by INFN - CNS3 (Commissione Scientifica Nazionale 3- Nuclear Physics Board).

BOARDS AND COMMITTEES:

Member (Coordinatore) of Nuclear Physics Board (CSN3 -Commissione Scientifica Nazionale 3) of INFN, from 2007 to present
Member of the International Steering Committee of the SPES from 2007 to present
Member of the INFN-Committee " Computing Resources of the experiments at LHC" from 2012 to present
Member of the CdA of COMETA "Consorzio Multi-Ente per la promozione e l'adozione di Tecnologie di calcolo Avanzato" from 2011 to present
Chair of the "User Committee of LNS" from 2004 to 2008
Member of the INFN-Committee "Conference Funds" from 2009 to 2011
Member of the International Steering Committee of EURISOL from 2014
Member of the Consiglio di Presidenza della Società Italiana di Fisica from 2014

EVALUATION ACTIVITY :

Member of the INFN- Referee Committee of the experiment ALICE@LHC
Member of the INFN- Review Committee of the Italian TIER 2 of the experiment at LHC
Member of the INFN -Referee Committee of the experiment SIDDHARTA/ KAONNIS@LNF
Member of the INFN- Referee Committee of the experiment SPEME@LNS
Chair and member of several committees for selection and promotion of personnel of INFN and Italian Universities.

STAYS ABROAD: Visitor Scientist at GANIL, France and GSI, Germany to collaborate to preparation and realization of experiment, and to participate at collaboration meeting to discuss on realized or incoming experiment.

INFORMAZIONI PERSONALI

Leonardo Merola

Dipartimento di Fisica – Università di Napoli Federico II
Complesso universitario Monte Sant'Angelo, via Cintia, Edificio 6

e-mail:

leonardo.merola@unina.it

leonardo.merola@na.infn.it

Attualmente:

Professore ordinario dal novembre 2000
SSD FIS/01 Fisica sperimentale
SC 02/A1 Fisica sperimentale delle Interazioni Fondamentali

POSIZIONE RICOPERTA

In precedenza:

Professore associato di Fisica dal 1987 al 2000.
Ricercatore universitario di Fisica Nucleare dal 1982 al 1987.
Assegnista di ricerca della Facoltà di Scienze M.F.N. dal 1977 al 1982.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE**Attività di ricerca fondamentale in fisica delle alte energie**

- 2004 – oggi Esperimento ATLAS presso il collisore LHC (Large Hadron Collider) del CERN avente come scopo lo studio delle interazioni protone-protone ad altissima energia (14 TeV nel centro di massa) e l'estensione alle più alte energie della ricerca del bosone di Higgs e dei segnali di nuova fisica. La raccolta dei dati ha avuto inizio nel 2009 ed avrà una durata di oltre 10 anni, in funzione della statistica accumulata e dei risultati che si raggiungeranno.
- 2000 – 2004 Esperimento KLOE presso il collisore elettrone-positrone DAFNE dei Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN all'energia di formazione della risonanza Phi (1020 MeV), avente come scopo lo studio della violazione della simmetria CP nei decadimenti dei mesoni scalari K neutri prodotti nei decadimenti del mesone Phi e lo studio dei decadimenti rari del K.
- 1986 – 2000 Esperimento L3 presso il collisore LEP (Large Electron-Positron Collider) del CERN avente come scopo lo studio delle interazioni elettrone-positrone ad energia nel centro di massa nell'intorno della massa del bosone Z0 (91 GeV) e ad energie superiori, a partire dalla soglia di produzione di coppie di bosoni W (161 GeV) fino alla massima energia consentita (210 GeV) che è stata raggiunta nell'anno 2000.
- 1980 – 1986 Esperimento UA4 presso il collisore protone-antiprotone SPS (Super Proton Synchrotron) del CERN, avente come scopo lo studio della sezione d'urto totale e della diffusione elastica protone-antiprotone fino all'energia massima di 546 GeV nel centro di massa, nonché lo studio della dissociazione diffrattiva fino all'energia di 630 GeV nel centro di massa e la misura del rapporto fra la parte reale e la parte immaginaria dell'ampiezza di diffusione elastica in avanti.
- 1976 – 1980 Esperimento R209 agli anelli di accumulazione ad intersezione ISR (Intersecting Storage Rings) presso i laboratori internazionali del CERN (Centre Européen pour la Recherche Nucléaire) di Ginevra, consistente nello studio della reazione di collisione pp in mu+ mu- e adroni associati ad energie nel centro di massa fino a 62 GeV.
- 1975 – 1976 Esperimento di fotoproduzione di pioni su deuterio eseguito all'elettrosincrotrone dei Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

Per lo svolgimento dell'attività di ricerca in fisica sperimentale delle particelle elementari (fisica delle alte energie), è incaricato di ricerca scientifica a titolo gratuito presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

Ricerche di carattere applicativo e sviluppo di nuove tecnologie a supporto degli esperimenti di fisica delle alte energie.

2011 – oggi Attualmente partecipa (anche in qualità di responsabile nazionale) al progetto PON R&C 2007-2013 dell'Avviso 254 denominato RECAS (Rete di calcolo per SuperB e altre applicazioni) per la realizzazione di 4 datacenter nel Sud dell'Italia (Napoli, Bari, Catania, Cosenza) per il calcolo scientifico distribuito e per le applicazioni di grid e cloud computing rivolte al mondo produttivo alla società.

Partecipa (anche in qualità di responsabile dell'Unità di Napoli) al progetto PRIN 2010-11 "Sviluppo di tecnologie per l'ottimizzazione dell'accesso ai dati di LHC".

1985 - 2009 Ha partecipato, spesso come proponente e con ruoli di responsabilità, a numerosi progetti nazionali ed europei aventi come scopo lo sviluppo di sistemi di supercalcolo distribuito e di nuove tecnologie software per la fisica delle alte energie. In particolare ha contribuito alla realizzazione dell'infrastruttura di calcolo "Grid" nel Sud Italia, attraverso il Progetto "PON Ricerca Scientifica MIUR 2000-2006" SCOPE (Sistema Cooperativo Distribuito ad Alte Prestazioni per Elaborazioni Scientifiche Multidisciplinari) e dell'infrastruttura europea EGEE (Enabling Grids and EScience in Europe) attraverso gli omonimi progetti nell'ambito del V e del VI Programma Quadro dell'Unione Europea.

Attività di referaggio e di valutazione.

Ha svolto e svolge attività di referaggio di:

progetti PRIN;
prodotti VQR 2004-2010 relativi al GEV02;
progetti di ricerca dell'Università di Padova.

E' referente VQR 2004-2010 del Rettore dell'Università di Napoli Federico II per l'Area Fisica (Area 02).

Attività di partecipazione a comitati scientifici di conferenze.

Membro del comitato scientifico del ciclo di conferenze annuali " Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE).

Attività didattica.

Attualmente insegna Fisica delle Particelle elementari nel corso di laurea magistrale in Fisica e Elementi di fisica nucleare e subnucleare nel corso di laurea triennale in Fisica dell'Università di Napoli Federico II.

In passato ha anche insegnato (dal 1987 in poi): Laboratorio di Fisica, Griglie computazionali, Ottica geometria e laboratorio, Tecniche sperimentali di analisi dati, Fisica generale (Elettromagnetismo e Ottica) nel corso di laurea triennale in Fisica presso l'Università di Napoli Federico II e corsi di Fisica generale 1 e 2 e di Laboratorio di Fisica generale presso l'Università di Napoli Parthenope.

E' stato relatore o correlatore di numerose tesi di laurea e di dottorato in Fisica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1975 Laurea in Fisica con voti 110/110 e Lode presso Università di Napoli

1971 Maturità classica presso il Liceo-Ginnasio G.B. Vico in Napoli con voti 60/60 e lettera di encomio

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue Inglese: ottimo livello, parlato e scritto. Certificate of Proficiency in English – Cambridge University.
Francese: buon livello, parlato e scritto.

Competenze organizzative e gestionali

Attualmente:

- Senatore accademico dell'Università di Napoli Federico II.
- Responsabile locale PRIN 2010-11 "STOA".
- Responsabile nazionale PON 2007-2013 R&C "ReCaS".
- Presidente del Comitato scientifico del Data center SCoPE dell'Università di Napoli Federico II (dal 2009).

In precedenza:

- Componente dell'ECFA Plenary European Committee for Future Accelerators (2009-2014).
- Presidente della Commissione Scientifica del Dipartimento di Scienze Fisiche (2010-2012).
- Componente del Comitato Nazionale per il Trasferimento Tecnologico dell'INFN (2009-2011).
- Direttore della Sezione di Napoli e membro del Consiglio Direttivo dell'INFN (2004-2011).
- Coordinatore (2007-2009), su incarico del MIUR, del gruppo di "Interoperabilità" dei quattro progetti PON Ricerca 2000-2006 dell' Avviso 1575: SCOPE (Università di Napoli Federico II), CRESCO (ENEA), CYBERSAR (Consorzio Cosmolab Sardegna), PI2S2 (Consorzio Cometa – Sicilia).
- Vice-Direttore del Dipartimento di Scienze Fisiche (2000-2003).
- Coordinatore del gruppo di Fisica subnucleare della Sezione di Napoli dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e del Dipartimento di Scienze Fisiche (1994-2000).
- Responsabile del polo GARR (Rete nazionale accademica e della ricerca) dell'Università di Napoli Federico II (1992-1994).
- Inoltre, negli anni '90 e 2000 ha fatto anche parte di numerose commissioni e comitati tecnico-scientifici:
 - Commissione di esperti consulenti del Rettore per le reti e l'informatica
 - Commissione Informatica e Telematica d'Ateneo.
 - Commissione Calcolo nazionale dell' INFN.
 - Commissione nazionale CNTC (Comitato per le Nuove Tecnologie di Calcolo) dell'INFN per la gestione della transizione alle nuove tecnologie per il calcolo scientifico.
 - Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio CRIAI di Portici per la ricerca informatica in ambito industriale.
 - Executive Board dei progetti INFN per il calcolo scientifico e distribuito Grid.

Competenze professionali Si è occupato, nel corso degli anni, di vari aspetti caratterizzanti gli esperimenti di fisica delle alte energie: progetto e realizzazione di rivelatori per muoni, progetto e realizzazione di sistemi elettronici di acquisizione dati, progetto e realizzazione del software di simulazione e ricostruzione cinematica degli eventi di collisione, analisi dei dati, studio della fisica delle interazioni elettrodeboli, ricerca del bosone di Higgs e dei segnali di fisica oltre il Modello Standard.

Competenze informatiche C++, OO programming, Tecniche di simulazione Montecarlo e di analisi dei dati. Grid computing.

Patente di guida A B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Appartenenza a associazioni scientifiche

Socio ordinario residente dell'Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche della Società Nazionale di Scienze Lettere e Arti in Napoli (SNSLA).

Socio della SIF – Società Italiana di Fisica.

Socio dell' ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni.

Associato scientifico al CERN di Ginevra.

Incaricato di Ricerca dell'INFN.

Altri incarichi e cariche

Componente della commissione di disciplina dell'INFN.

Tesoriere dell'Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche della SNSLA

Componente del Consiglio Generale della SNSLA.

Valutatore VQR 2004-2010

Pubblicazioni

L'attività scientifica è documentata da oltre 600 pubblicazioni su riviste internazionali con referee. Indicatori Web of Knowledge: H-index = 55 G-Index: 113

Si riportano qui solo le 10 pubblicazioni più significative degli ultimi 5 anni. Un elenco più completo è disponibile sui database scientifici in rete (Web of knowledge, Scopus, ecc.).

- 1)
[Search for Invisible Decays of a Higgs Boson Produced in Association with a Z Boson in ATLAS](#)
By: Aad, G.; Abajyan, T.; Abbott, B.; et al.
Group Author(s): ATLAS Collaboration
PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 112 Issue: 20 Article Number: 201802 Published: MAY 20 2014
Times Cited: [35](#) Highly Cited Paper
- 2)
[Search for Higgs boson decays to a photon and a Z boson in pp collisions at root s=7 and 8 TeV with the ATLAS detector](#)
By: Aad, G.; Abajyan, T.; Abbott, B.; et al.
Group Author(s): ATLAS Collaboration
PHYSICS LETTERS B Volume: 732 Pages: 8-27 Published: MAY 1 2014
Times Cited: [14](#) Highly Cited Paper
- 3)
[Observation of Associated Near-Side and Away-Side Long-Range Correlations in root S=NN=5.02 TeV Proton-Lead Collisions with the ATLAS Detector](#)
By: Aad, G.; Abajyan, T.; Abbott, B.; et al.
Group Author(s): ATLAS Collaboration
PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 110 Issue: 18 Article Number: 182302 Published: MAY 1 2013
Times Cited: [114](#) Highly Cited Paper
- 4)
[Evidence for the spin-0 nature of the Higgs boson using ATLAS data](#)
By: Aad, G.; Abajyan, T.; Abbott, B.; et al.
Group Author(s): ATLAS Collaboration
PHYSICS LETTERS B Volume: 726 Issue: 1-3 Pages: 120-144 Published: OCT 2013
Times Cited: [119](#) Highly Cited Paper
- 5)
[Measurements of Higgs boson production and couplings in diboson final states with the ATLAS detector at the LHC](#)
By: Aad, G.; Abajyan, T.; Abbott, B.; et al.
Group Author(s): ATLAS Collaboration
PHYSICS LETTERS B Volume: 726 Issue: 1-3 Pages: 88-119 Published: OCT 2013
Times Cited: [166](#) Hot Paper Highly Cited Paper
- 6)
[Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC](#)

By: Aad, G.; Abajyan, T.; Abbott, B.; et al.
Group Author(s): ATLAS Collaboration
PHYSICS LETTERS B Volume: 716 Issue: 1 Pages: 1-29 Published: SEP 17 2012
Times Cited: [2,427](#) Highly Cited Paper

7)
[Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in root s=7 TeV proton-proton collisions](#)

By: Aad, G.; Abbott, B.; Abdallah, J.; et al.
Group Author(s): ATLAS Collaboration
PHYSICS LETTERS B Volume: 710 Issue: 1 Pages: 67-85 Published: MAR 29 2012
Times Cited: [139](#) Highly Cited Paper

8)
[Search for Supersymmetry Using Final States with One Lepton, Jets, and Missing Transverse Momentum with the ATLAS Detector in root s=7 TeV pp Collisions](#)

By: Aad, G.; Abbott, B.; Abdallah, J.; et al.
Group Author(s): ATLAS Collaboration
PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 106 Issue: 13 Article Number: 131802 Published: MAR 28 2011
Times Cited: [116](#) Highly Cited Paper

9)
[The ATLAS Simulation Infrastructure](#)

By: Aad, G.; Abbott, B.; Abdallah, J.; et al.
Group Author(s): ATLAS Collaboration
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 70 Issue: 3 Pages: 823-874 Published: DEC 2010
Times Cited: [356](#) Highly Cited Paper

10)
[Observation of a Centrality-Dependent Dijet Asymmetry in Lead-Lead Collisions at root s\(NN\)=2.76 TeV with the ATLAS Detector at the LHC](#)

By: Aad, G.; Abbott, B.; Abdallah, J.; et al.
Group Author(s): ATLAS Collaboration
PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 105 Issue: 25 Article Number: 252303 Published: DEC 13 2010
Times Cited: [285](#) Highly Cited Paper

Libri

E' unico autore del testo universitario: Esperimentazioni di Fisica: Ottica, Liguori Editore, Napoli, 2004

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Napoli, 4 giugno 2015

F.to Leonardo Merola

Prof. Roberto Barbera was born in Catania (Italy) in October 1963. He graduated in Physics "cum laude" at the University of Catania in 1986 and since 1990 he holds a Ph.D. in Physics from the same University. Since 2005 he is Associate Professor of Experimental Physics at the Department of Physics and Astronomy of the Catania University and at the beginning of 2014 he got the National Scientific Qualification to act as Full Professor of Experimental Physics of Fundamental Interactions. Since his graduation, his research activity has been carried out in the domains of Experimental Nuclear and Particle Physics. He has been involved in many experiments in France, Russia, Sweden and United States to study nuclear matter properties in heavy ion collisions at intermediate energies. He is author of several book chapters, more than 250 scientific papers published on international journals, and more than 400 proceedings of international conferences (see his Google Scholar profile at <http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=W5helEUAAAAJ>) and his ORCID profile at <http://orcid.org/0000-0001-5971-6415>). He is editor of the International Journal of Distributed Systems and Technologies and referee of Journal of Grid Computing, Future Generation Computer Systems, and BMC Medical Informatics. He is also a reviewer of the European Science Foundation, as well as of Ministries of Science and Technology of various countries in the world.

Since 1997 he has been involved in CERN experiments and he is one of the physicists involved in the ALICE Experiment at LHC. Since late 1999 he is interested in Distributed Computing. He's been member of the Technical Committee of TERENA (the Trans-European Research and Education Networking Association, www.terena.org) and of the Executive Committee of the Italian Grid Infrastructure (the Italian National Grid Initiative, www.italiangrid.it) and he's currently member of the Scientific & Technical Committee of Consortium GARR (the Italian National Research and Education Network, www.garr.it). At European level, he has been involved with managerial duties in many FP6 and FP7 EU funded projects (agINFRA, CHAIN, DCH-RP, DECIDE, EarthServer, EELA, EELA-2, EGEE, EGEE-II, EGEE-III, e4Africa, EPIKH, EUChinaGRID, EUMEDGRID, EUMEDGRID-Support, GISELA, ICEAGE, INDICATE, etc.) in Europe, Asia, Africa and Latin America, and he's currently the Technical Coordinator of the CHAIN-REDS project (www.chain-project.eu). Since 2004, he coordinates the international GILDA t-Infrastructure he created for training and dissemination (<http://gilda.ct.infn.it>) and that has been used in more than 500 training events in more than 60 countries worldwide. Since 2010, he oversees the design and the development of the Catania Science Gateway Framework (www.catania-science-gateways.it). He is also the manager of the GridP Identity Federation (<http://gridp.garr.it>) and he is strongly involved in the establishment of Certificate Authorities, Identity Federations and Open Access Digital Repositories for Open Science in various regions of the world.