

CURRICULUM VITAE E
DELLE ATTIVITÀ SVOLTE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome GIOVANNI BARBAGALLO
Indirizzo
Telefono
E-mail barbagallo@lns.infn.it
Nazionalità Italiana
Luogo e data di nascita
Titolo di studio Maturità Tecnica in Elettronica Industriale (conseguita nel 1979)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Esperienze di Lavoro antecedenti Ottobre 1988	1982 - 1984	"Saico SpA"	Catania
	Servizio clienti Società OEM della Texas Instruments, dove inizialmente mi sono occupato di manutenzione hardware su minisistemi di tipo gestionale (TI-990/10, TI-990/12), acquisendo in seguito le conoscenze basilari per gestirne il sistema operativo (DX10).		
	1984- 1985	"Datamont SpA"	Catania
	Servizio Clienti Società a vocazione telematica del gruppo Montedison. Qui ho continuato a svolgere attività di manutenzione hardware/software sui sistemi informativi interni al gruppo e conto terzi.		
1985 - 1986	"Eurotech SpA"	Catania	
Servizio Clienti Società sussidiaria per l'italia della "Bell Canada enterprise", specializzata a livello internazionale in manutenzione conto terzi e fornitura chiavi in mano di collegamenti punto punto di tipo complesso (torri modems, multiplexing, ecc). Qui ho seguito in modo particolare la messa a punto di quella che era la parte periferica del sistema integrato per le prenotazioni Alitalia, FS, Tirrenia.			
1987 - 1988	"Digital equipment SpA"	Catania	
Servizio Clienti Società leader nel settore informatico, dove ho svolto compiti di specialista hardware, ed ho curato i sistemi della fascia HI-End della famiglia VAX, anche dal punto di vista software. In Digital ho acquisito competenze anche per la progettazione, e la realizzazione di reti locali basate su Ethernet.			

Date (da – a)	Da Ottobre 1988 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Laboratori Nazionali del Sud 62 Via Santa Sofia 95123 Catania
Tipo di impiego	Collaboratore Tecnico degli enti di ricerca IV livello, dal 1° gennaio 2007. Attribuzione della prima fascia economica dal 1° gennaio 2013
Principali mansioni e responsabilità	System manager e amministratore della rete informatica. Membro del nucleo di primo soccorso e antincendio dei LNS. Responsabile del reparto "Reti e Trasmissione dati" all'interno del Servizio Calcolo e Tecnologie Informatiche dal 1° settembre 2013
Attività lavorativa svolta sul profilo CTER IV livello alla data del 1° gennaio 2020	<p>Le attività nell'ambito del Servizio Calcolo e Tecnologie Informatiche dove opero, presso i Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN sono di:</p> <p>Coordinamento di 2 unità di personale facente parte insieme a me del Reparto Reti e Trasmissione Dati di cui sono responsabile.</p> <p>RUP di riferimento per gli acquisti informatici della Divisione Ricerca e del Servizio Amministrazione dei L.N.S.</p> <p>-APM (Access Point Manager) per l'accesso dei LNS e delle stazioni marittime del porto di Catania e Portopalo di Capopassero (SR) alla rete GARR. Sono inoltre referente locale per l'hardware GARRx-Progress, installato presso i LNS.</p> <p>Gestione della sala macchine del CED, basato su un'isola di 12 rack APC con tecnologia a corridoio caldo con gestione e controlli ambientali informatizzati. Inoltre, do supporto alla gestione del CED installato a Portopalo di Capopassero composto da un'isola di 24 rack APC.</p> <p>Sviluppo, supporto e manutenzione della rete LAN/WAN e delle VPN dei LNS e delle stazioni marittime del porto di Catania e Portopalo di Capopassero (SR). Gestione del cablaggio passivo (Rame e fibra ottica). Gestione del cablaggio attivo della rete ovvero, circa un centinaio di apparati tipo routers, switch centro stella ed edge, Apparati di firewall, Voip Servers, apparati di management rete wi-fi e wlan e relativi access point.</p> <p>Gestione macchine di classe server e/o workstation.</p> <p>Sviluppo gestione e manutenzione del sistema di virtualizzazione per servizi locali fisse e on demand.</p> <p>Sviluppo, gestione, manutenzione e assistenza agli utenti per l'uso dei sistemi di videoconferenza e streaming.</p> <p>Gestione dei nuovi utenti e ospiti sul sistema di autenticazione INFN-AAI e GODiVA e sui sistemi di autenticazione locale della rete WI-FI dei LNS nonché del ramo locale di INFN-dot1x e Eduroam.</p> <p>Sviluppo, supporto e manutenzione del dominio IP e dei servizi a esso connessi quali: Firewall, Posta Elettronica, Web, DNS, DHCP, TRIP, Radius, Print Server, Terminal Server, Storage Server.</p> <p>Consulenza e supporto ai gruppi durante i turni di misura.</p> <p>Consulenza e supporto agli utenti per problemi hardware/software.</p> <p>Oltre alle suddette attività lavorative,</p> <p>Faccio parte del nucleo antincendio e primo soccorso dei LNS.</p> <p>Quando richiesto partecipo, in sostituzione del rappresentante dei LNS, alle sessioni della Commissione Calcolo e Reti.</p>

Ho Fatto parte del gruppo di lavoro nazionale INFN "Tools di interesse generale".

Faccio parte del gruppo di lavoro nazionale INFN "Windows".

Dall'aprile 2011 al Febbraio 2013 sono stato componente titolare del Comitato Unico di Garanzia dell'INFN.

Dall'aprile 2004 all'aprile 2010 ho fatto parte del Consiglio di laboratorio dei LNS, come rappresentante del Personale tecnico e amministrativo.

Inoltre, previa autorizzazione del Direttore dei LNS, ho svolto le seguenti attività:

Docenza di 25 ore su 65, del Corso PON 563 (2003/2004) "Amministratore Reti Informatiche", tenutosi presso l'ITIS G. Ferrarsi di S. Giovanni La Punta (CT);

Docenza di 100 ore presso ECAP CATANIA per il Corso "Reti", facente parte del progetto "Formazione Continua" del piano di offerta formativa per il 2005 della Regione Siciliana con codice IF2005B0107.

Catania, 8/3/2021

In Fede

Giovanni Barbagallo

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Barbagallo', is written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive.

Curriculum Vitae e attività

Nome : Emidio Maria Giorgio

Luogo e data di nascita :

Lingue conosciute: Italiano madrelingua, Inglese ottima conoscenza scritto e parlato

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5281-7317>

- Ho conseguito la Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Pietro Farinato di Enna, nel 1996, con la votazione di 50/60
- Ho conseguito la Laurea in Informatica, indirizzo applicativo, presso l'Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, con voto 110/110 *con lode*, discutendo la tesi : *Rappresentazioni semantiche di immagini attraverso soluzioni del Prize Collecting Steiner Tree Problem*, Relatore : Prof. Alfredo Ferro.
- Nell'aprile del 2004 sono stato assunto, con un contratto d'opera ex art. 2222 e seguenti, dalla sezione di Catania dell'INFN, per attività di User Support e Training nell'ambito del progetto EGEE, per un anno. Il contratto fu poi esteso fino al 31 marzo 2006
- Nel marzo del 2006 sono stato assunto, con un contratto a tempo determinato, fino al 30 aprile 2006, ai sensi dell'art. 23 del DPR 12 febbraio 1991, su fondi esterni (progetto EGEE-2), per attività di supporto alle applicazioni, training e disseminazione scientifica e tecnologica. Questo contratto è stato successivamente rinnovato su diversi finanziamenti.
 - dall'1 maggio 2006 al 31 maggio 2006 (art. 23), progetto EGEE-2
 - dal 10 giugno 2006 al 31 marzo 2008 (art. 23), progetto EGEE-2
 - dal 1 aprile 2008 al 30 aprile 2008 (art. 23), progetto EGEE-2
 - dal 2 maggio 2008 al 31 luglio 2008 (art. 23), progetto EGEE-3
 - dal 1 agosto 2008 al 30 aprile 2010 (art. 23), progetto EGEE-3

- dal 1 maggio 2010 al 31 ottobre 2010 (art. 23), progetto EGI-Inspire
 - dal 1 novembre 2010 al 31 ottobre 2011 (art. 23), progetto EMI
 - dal 1 novembre 2011 al 31 ottobre 2012 (art. 23), progetto speciale IGI, a seguito del superamento della selezione, per titoli ed esame orale, per l'assunzione a tempo determinato di personale, da inquadrare come Tecnologo-III livello, per le esigenze del progetto speciale IGI.
 - dal 1 novembre 2012 al 30 aprile 2014 (art. 23), progetto speciale IGI
 - dal 1 maggio 2014 al 30 aprile 2015 (art. 23), progetto PON PRISMA
 - dal 1 maggio 2015 al 30 aprile 2016 (art. 36 D. Lgs 165/2001), progetto INDIGO-DataCloud, a seguito del superamento di una selezione (CT/T3/473), per titoli ed esame orale, per la selezione di personale da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato, con profilo di Tecnologo - III livello.
- nel dicembre 2015, ho partecipato a un concorso per titoli ed esami per un posto a tempo indeterminato con qualifica di Tecnologo - III livello, e sede di prima assegnazione Laboratori Nazionali del Sud. Sono giunto secondo in graduatoria, e a seguito della rinuncia del vincitore sono stato assunto a tempo indeterminato, con anzianità riconosciuta dal 2 maggio 2011.

Sono di formazione informatica pura, ed ho cominciato a collaborare con l'INFN subito dopo la laurea, occupandomi sia di sviluppo, che di aspetti puramente sistemistici, nonché di supporto utenti, training e dissemination. Le attività svolte possono essere suddivise in diversi settori:

1 Attività principali

1.1 Coordinamento e incarichi

1.1.1 LNS

- Responsabile Servizio Calcolo e Tecnologie Informatiche, da settembre 2018.
- Responsabile coordinamento attività informatiche relativamente al centro di calcolo e acquisizione dati KM3NeT, presso i Laboratori LNS di Portopalo di Capo Passero(Sr), da settembre 2017
- Membro Commissione Calcolo e Reti, dal novembre 2016
- Tutor per una borsa di studio GARR 'Orio Carlini', assegnata sul tema *Conservazione di dati acquisiti dall'Astrofisica Nucleare sulla piattaforma OpenStack tramite lo storage a oggetti Swift*
- Correlatore per una Tesi di Laurea Triennale in Informatica, Università degli Studi di Catania : *Nuove funzionalità per l'utente OpenStack Swift: interfaccia utente e ricerca metadati*

1.1.2 INFN Cloud

- Deputy Work Package leader per le attività di Documentazione e supporto utenti, comunicazione e training, da Febbraio 2020.

1.1.3 EMI

Nel progetto EMI sono stato Work Package Leader per NA2, Dissemination and Outreach, a partire dal sesto mese di progetto. Le principali attività relative agli aspetti comunicativi del progetto, sono state :

- supervisione del sito web [\[7\]](#) e presenza sui social networks (Facebook, Twitter, Google Plus)
- pubblicazioni (web e cartacea) di press releases, aggiornamenti sui risultati raggiunti dal progetto ed approfondimenti tecnico/scientifici
- organizzazione di eventi di training (live e online)

- rappresentazione del progetto a eventi di networking (fra gli altri, SC'11, SC'12,ISC12)
- organizzazione della documentazione e del materiale di training sul sito web
- supervisione dei deliverable prodotti dal work package e delle milestone raggiunte

1.1.4 IGI

Nel progetto IGI sono stato coordinatore per la Formazione. Le principali attività svolte sono state:

- supervisione del sito web
- organizzazione di eventi di training (live e online)
- supporto iniziale alle nuove comunità
- rappresentazione del progetto a eventi di networking (SC'11, SC'12)
- organizzazione della documentazione e del materiale di training sul sito web

1.2 Gestione operativa di infrastrutture

- Dall'inizio della mia esperienza presso i LNS mi sono occupato del monitoring dell'infrastruttura di calcolo locale e di quella sita nel laboratorio di Portopalo, implementando un sistema di controllo remoto basato su IPMI, ed un sistema di monitoring basato su Zabbix.
- Ho partecipato allo sviluppo del progetto CatAq, relativo all'implementazione di un'infrastruttura di storage a oggetti basato su OpenStack Swift e ridonato tra LNS e LNGS.
- Sin dall'inizio del servizio prestato per la sezione di Catania, dal 2004 al 2016, mi sono occupato delle attività di GILDA (Grid INFN Laboratory for Dissemination Activities), in particolare dell'installazione, la manutenzione e l'aggiornamento del testbed grid interamente dedicato al training ed alla dissemination. Nel 2009, ho curato la certificazione e l'inserimento nell'infrastruttura di produzione Europea dei tre siti

grid GILDA (GILDA-INFN-CATANIA, ICEAGE-CATANIA, GILDA-SIRIUS); per questi siti ho agito come site manager e security officer, gestendo inoltre i servizi centrali espressamente dedicati al training, come WMS, LFC e VOMS.

- Il provisioning dell'infrastruttura di training ha richiesto talvolta l'implementazione di infrastrutture ad-hoc; vale la pena menzionare l'infrastruttura creata per le serie di scuole internazionali di Grid Computing (ISSGC/IWSGC), nel contesto del progetto FP6 ICEAGE, il cui programma didattico prevedeva la presenza di diversi grid-flavors (gLite, Condor, Globus, UNICORE). In quei contesti, per minimizzare il numero di risorse necessarie, i diversi flavors furono installati in coesistenza, superando i problemi di compatibilità allora presenti e anticipando l'interoperabilità a livello di infrastruttura poi perseguita attraverso specifici progetti finanziati dalla Commissione Europea, come lo stesso EMI cui poi ho partecipato.
- Dal 2006, congiuntamente al centro di calcolo della sezione di Catania, ho amministrato il server DNS (bind 9.x) e le diverse istanze di domini di secondo e terzo livello che fanno capo alla sezione.
- Altre competenze sviluppate per conto della sezione riguardano il monitoring e l'allarmistica delle infrastrutture di calcolo; a tal proposito ho implementato due sistemi di monitoring, il primo basato su Nagios/JMeter, ed un secondo, basato su Zabbix, quest'ultimo maggiormente orientato alle metriche di utilizzo dei servizi.
- Ho amministrato l'istanza sezionale di Adobe Connect, usato per web conferencing e meetings, prevalentemente nei progetti europei che prevedono collaborazioni con partner stranieri.

1.3 Programmazione, ricerca e sviluppo

- Settembre 2019, implementazione di un'applicazione web per la gestione dello slow control della junction box della rete di fondo del telescopio KM3NeT.
- Aprile 2018, sviluppo di PowerDNScli, una command line interface, in Python, per un server PowerDNS.
- Febbraio 2017, prototipizzazione e implementazione di Cosmonat, un'applicazione per l'implementazione di un logbook degli esperimenti di

astrofisica nucleare (sviluppo dell'interfaccia verso il sistema di Object Storage Swift).

- Gennaio 2017 - att. Sviluppo di AIACE, un sistema basato su Ansible e Foreman per l'installazione e la configurazione automatica dei nodi componenti il sistema di acquisizione dati KM3NeT [\[2\]](#)
- Gennaio 2017 - att. Manutenzione, ottimizzazione e sviluppo del set di regole SDN per l'ottimizzazione del flusso di rete interno relativo ai dati acquisiti dal rivelatore KM3NeT [\[3\]](#)
- Ottobre 2014-Marzo 2015 Sviluppo di ProZaC.
ProZaC [\[9\]](#) è un'interfaccia (o proxy), scritta in Python, tra Ceilometer (il sistema di monitoring di OpenStack) e Zabbix. Ho fatto un fork del progetto opensource ZCP, estendendone il codice per adattarlo alle caratteristiche della piattaforma cloud implementata dal progetto PRISMA, ad esempio la presenza di message broker distinti e distribuiti e il supporto ai message broker QPID.
- Agosto-Novembre 2013 Sviluppo di SG-Mon [\[8\]](#)
SG-Mon è un insieme di moduli Python scritti per il monitoring continuo di Science Gateways. SG Mon si basa su Apache JMeter per la simulazione di interazioni evolute con pagine web (sottomissione di input, validazione e retrieve di output, redirect), mentre Nagios è usato come backend per i risultati dei check e l'invio di notifiche.
- Ottobre-Aprile 2010 Gustav
Ho fatto da team leader per lo sviluppo di un'applicazione web per l'accounting di risorse computazionali. L'architettura di Gustav prevede sensori, scritti in Python, che inviano dati a un server, basato su un database MySQL e interfacciato da un'applicazione web Django.
- Agosto 2005 sviluppo di una patch, in linguaggio C, per il supporto delle estensioni VOMS nella suite MyProxy.

1.4 Dissemination, Training e Formazione

Dal 2004, ho organizzato, coordinato o contribuito ad oltre 50 eventi di formazione, scuole internazionali e conferenze. Tra questi, i più significativi sono:

- Organizzatore, Docente: Corso Ansible/Foreman/Puppet corso nazionale di formazione INFN, Bologna Febbraio 2020

- Organizzatore, Docente: Corso Ansible/Foreman/Puppet corso nazionale di formazione INFN, Bari Giugno 2018
- Docente: Training Workshop on Application Porting, Roma, Gennaio 2014
- Docente: V Corso nazionale di formazione INFN per amministratori di siti GRID, Bologna, Ottobre 2012
- Docente: Tutorial EMSO Grid-Data Management, Roma, Maggio 2012
- Program/Steering Committee member: EGI Community Forum/2nd EMI Technical Conference, Monaco di Baviera, Marzo 2012.
- Program Committee member: Distributed Computing Infrastructure Summer School, Budapest, Luglio 2011.
- Program Committee member: EGI User Forum/1st EMI Technical Conference, Vilnius, Aprile 2011.
- International Summer Schools on Grid Computing,
 1. Second/Third ISSGC, Vico Equense, Italia, Luglio 2004/2005
 2. Fifth ISSGC, Mariefred, Svezia, Luglio 2007
 3. Sixth ISSGC, Balatonfured, Ungheria, Luglio 2008.
 4. Seventh ISSGC, Sophia Antipolis, France, Luglio 2009 (Program Committee member)
- Program Committee member : International Winter School on Grid Computing, scuola on-line,
 1. First/Second IWSGC, Febbraio 2008/2009
 2. Third IWSGC, Marzo-Aprile 2010.
- Docente Joint GISELA/EPIKH School for Grid Site Administrators, Mexico City, Novembre 2010.
- Docente Joint EPIKH/EGEE-III/SAGrid School for Grid Site Administrators, Cape Town, Novembre 2009.
- Docente Primo Corso di Formazione INFN per il Porting delle Applicazioni su Grid, Martinafranca (TA), Novembre 2007
- Docente EU-IndiaGrid Site Administrators' Training, Calcutta, India, Giugno 2007.

- Docente **Baltic Grid Summer School**, Tartu, Estonia, Luglio 2006.

Contestualmente all'organizzazione dei corsi di training, ho prodotto materiale per l'apprendimento, incluso di esempi di codice funzionanti, la maggior parte dei quali raccolti nell'apposita sezione del sito web GILDA [4]

Per il progetto EMI, ho fatto da editor per la pubblicazione dei proceedings della conferenza annuale 2012, tenuta congiuntamente all'EGI Community Forum, coordinando la sottomissione dei contributi, la revisione dei paper e la pubblicazione su un repository ad accesso pubblico [5].

Ho collaborato con il progetto ei4Africa curando la documentazione dell'iniziativa Africa Grid Template Certification Authority [6], volta a creare un template per le Certification Authority che semplificasse la complessa procedura di creazione di una CA accreditabile presso le Policy Management Authorities internazionali.

1.5 Supporto utenti e porting di applicazioni

- Aprile 2012, prototipizzazione e implementazione sul testbed IGI di un modello di calcolo a tier per le esigenze di storage del progetto ESFRI EMSO (European Multidisciplinary Seafloor Observation).
- Novembre 2007-Marzo 2008, porting sul testbed GILDA dell'applicazione WARGI-DSS, per la pianificazione di sistemi idrologici complessi.
- Marzo-Aprile 2007, deployment sul testbed GILDA del framework GRelC, per l'accesso trasparente da grid ai database.
- Giugno 2004 - Febbraio 2005 Integrazione sul portale web GENIUS di diverse applicazioni scientifiche
 - HadronTherapy (applicazione medico-fisica, basata su GEANT4).
 - GEMS (Grid Enabled Molecular Simulator), applicazione parallela di chimica computazionale.
 - GATE (applicazione biomedica, basata su GEANT4)

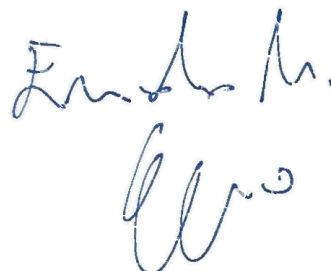
Riferimenti alle attività

- [1] PowerDNScli repository <https://baltig.infn.it/giorgioe/powerdnscli>
- [2] KM3NeT DAQ Ansible repository <http://git.km3net.de/egiorgio/DAQAutomatedSetup>
- [3] KM3NeT DAQ SDN repository http://git.km3net.de/egiorgio/sdn_utils
- [4] GILDA web site/training wiki: <https://gilda.ct.infn.it/wikimain>
- [5] EGI Community Forum 2012 / EMI Second Technical Conference proceedings <http://pos.sissa.it/cgi-bin/reader/conf.cgi?confid=162>
- [6] Africa Grid Certification Authority Template: <https://gilda.ct.infn.it/africagrid-certification-authority-templ>
- [7] EMI Web site: <http://www.eu-emi.eu>
- [8] Introduzione a SG-Mon: <https://prezi.com/vta0mbft3g0d/sg-mon-isqc14/>
- [9] ProZaC: <https://github.com/egiorgio/ProZaC>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n.196 - 'Codice in materia di protezione dei dati personali' e dell'art. 13 GDPR 679/16 - 'Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali'

Catania, 1 marzo 2021

Emidio Maria Giorgio



CURRICULUM VITAE

Catia Maria Annunziata Petta

- 1/11/2020 – today: Associate Professor in Experimental Physics at the Department of Physics and Astronomy “Ettore Majorana” of the University of Catania
 - 23/01/2014: Italian National Scientific habilitation (ASN) as associated professor in Experimental Physics of Fundamental Interactions (02/A1)
 - 1/12/2000 – 31/10/2020: Researcher in Experimental Physics at the Department of Physics and Astronomy of the University of Catania (FIS/01 – Experimental Physics; 02/A1 – Experimental Physics of Fundamental Interactions)
 - 29/1/1990 – 30/11/2000: Technical Officer at the Department of Physics and Astronomy of the University of Catania
 - 10/12/1988: Master degree in Physics at the University of Catania, final grade 110/110 cum laude
-

Managerial roles

- Former member of the Physics and Astronomy Department of University of Catania's Directorate Board (2019-2020; 2004-2010).
 - Member of the Local Organizing Committees for several international workshops (WISH 2010, Resonance Workshop at Catania 2014, CHERNE 2019).
 - Member of the Scientific Committee for the international Conference CHERNE 2019.
 - Guest Editor of the Special Issue of the Radiation Effects and Defects in Solids journal publishing the CHERNE19 Proceedings (Nov-Dec 2019).
 - Former member (representing the Catania INFN Section) of the Commissione Scientifica Nazionale V of INFN (2007-2008).
 - Supervisor of several theses for the bachelor, master and PhD degree in Physics.
 - Member of Physics PhD Council.
-

Teaching experience

- 2007- today: Fisica 2 e Laboratorio (10 cfu - CdL Chimica L27)
- 2019- today: Hadronic Physics with Electroweak Probes (6 cfu - CdL Physics LM17)
- 2013 - 2019: Elementi di Elettronica (6 cfu - CdL Fisica L30)
- 2017 - 2019: Fisica Medica (2 cfu - Infermieristica L/SNT-1)
- 2000 - 2007: Elettronica / Fondamenti di Elettronica / Exercises of Fisica II / Esperimentazioni III / Laboratorio di Fisica III

Research activity

- From 1995 she is an associated researcher at Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) Sezione di Catania and from 1991 at Centro Siciliano per la Fisica Nucleare e la Struttura della Materia (CSFNMSM). From 1996 she participated in several experiments funded by the INFN National Scientific Committees II (ICARUS, NEMO, ANTARES, SPB2), III (JLAB12, ALICE) and V (DSI, ALGEN, FLUXEN, MARE, MOPI, PRIMA), assuming the local leadership for some of them at the INFN Sezione di Catania (DSI: 1996-1998 and MARE: 1998-1999).
From 2019 she is the local coordinator of the ICARUS experiment at the INFN Sezione di Catania.
- She participated in several former research projects promoted by the University of Catania and funded as University research programs (formerly 60%). She participated also in three research projects co-funded by MURST and MIUR (ex 40%).
More recently, in the frame of the UniCT Piano Triennale Dipartimentale 2017-2020, she was the principal investigator of the Physics Department Linea2 research project *Esperimento SBN: studio delle oscillazioni "short-baseline" dei neutrini muonici prodotti dal Booster del Fermilab*. Currently, she is an active member of the UniCT Piaceri-Linea2 research project *MAYORANA (MultidisciplinArY netwORking Approach on Neutrino Aspects) - "Multidisciplinary Networking on Neutrino Physics for exchanging scientific knowledge (Science) & expertise (Technology) to lay the foundation of a cultural common field and a School of High Education"*.
- Scientific association:
CERN in Geneva (continuously from 2009 until today)
FermiLab (Batavia, Illinois)
Jefferson Lab (Newport News, Virginia)
- She is co-author of more than 400 scientific papers published in international physics journals.

Catia Maria Amunátegui Pérez