

Giulietto Felici (gender: male) got his physics degree in Rome University in 1982. After 6 month scholarship at CERN he had (about) four year experience as high school teacher at the Istituto Tecnico G. Vallauri, Roma. In 1988 he got a staff position at the Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Laboratori Nazionali di Frascati (Italy) and, at present, he is an INFN senior technologist. Since 1984 he designed front-end electronic systems for high energy physics detectors and collaborated with several projects (1988-1990: ALEPH experiment - hadronic calorimeter front-end electronics; 1990-1991: GLASS research program - RPC implemented with doped plate glasses; 1992: GMSC research program; 1993-1997: KLOE experiment – Drift Chamber electronics coordinator; 1998-2006: LNF electronic workshop coordinator; 2000-2004: LHCb experiment – MWPC muon electronics; 2004-2008: OPERA experiment – Spectrometer front-end electronics coordinator; 2008-2012: SuperB experiment – Drift Chamber electronics coordinator). Currently, besides the LHCb experiment, he is collaborating with BES experiment in the construction of the first Cylindrical GEM (C-GEM) Inner Tracker with strip analog readout for accurate position measurements, with the Juno experiment in the design of Target Tracker front-end electronics, and with the SHIP (Search for Hidden Particles) experiment at CERN for a feasibility study of a high timing resolution muon detector based on SiPM coupled to scintillator tiles.

Relevant Publications

- The KLOE drift chamber readout system, S. Veneziano, **G.Felici** et al., IEEE Trans.Nucl.Sci. 47:299-303, 2000
- M. anelli, **G. Felici** et al, High-rate performance of the MWPCs for the LHCb muon system Nucl. Instrum. Meth. A593:319-323,2008
- Balla, **G. Felici** et al., “GASTONE a new ASIC for the cylindrical GEM Inner Tracker of KLOE experiment at DAFNE”, Nucl. Instrum. Meth. A 604 (2009) 23-25.
- Bergnoli, **G. Felici** et al., “The OPERA VETO system”, Nucl.Instrum.Meth. A602 (2009) 653-657
- Balla , **G. Felici** et al., “A new cylindrical-GEM inner tracker for the upgrade of the KLOE experiment” Nucl.Phys.Proc.Suppl. 215 (2011) 76-78

Frascati 18 Dec 2018

Giulietto Felici



CURRICULUM

DATI ANAGRAFICI:

Cognome: DE ROBERTIS
Nome: Giuseppe
Luogo e data di nascita:
Residenza:
Telefono:
Stato civile:
Posizione militare:
Lingue: Inglese

CURRICULUM VITE e STUDI

Ho conseguito il Diploma di Perito Tecnico Industriale in Telecomunicazioni presso l'ITIS G. GIORGI di Brindisi, con votazione 57/60.

Ho frequentato il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Bari, dove mi sono laureato nel Novembre 1989 con la votazione di 110/110 e lode.

Durante la stesura della Tesi di Laurea, dal titolo "Studio, progettazione e realizzazione di un sistema di Fotolitografia Laser computerizzato", realizzata presso il Centro Laser di Bari, ho realizzato un sistema (hardware alloggiato in un PC IBM e software di controllo) di movimentazione submicrometrico, basato su Digital Signal Processor.

Nell'anno successivo la laurea ho usufruito di una borsa di studio presso il Centro Laser di Bari. Durante tale periodo ho perfezionato ed ampliato il software oggetto della mia tesi.

Al termine del periodo di leva ho iniziato ad esercitare la libera professione di Ingegnere.

Attività tecnologica per esperimenti

Ho collaborato con la "Nuova Elettronica Progetti" di Bari alla realizzazione di numerosi progetti commerciali e di ricerca. Nell'ambito di tali progetti ho avuto modo di utilizzare estensivamente microcontrollori (Intel famiglia 8051 e 8086, National COP, Toshiba), logiche programmabili (XILINX, PAL) e sistemi CAD su Personal Computer (OrCAD, P-CAD, ViewLogic, XACT), nonché di acquisire le competenze per la progettazione di schede elettroniche su circuito stampato.

Nell'ambito di un progetto di ricerca coordinato dal Dipartimento di Elettronica ed Elettrotecnica del Politecnico di Bari, ho realizzato una scheda che realizza una parte delle funzioni di comunicazione fra un bus VME ed una rete ATM. [Pub. 1]

Nell'ambito del progetto CEE ISMILE, finalizzato alla divulgazione delle tecnologie microelettroniche, ho progettato, presso il D.E.E del Politecnico di Bari, un componente VLSI, destinato agli esperimenti della Fisica delle Alte Energie. Durante tale progetto ho imparato ad utilizzare il CAD per VLSI della Mentor Graphics, acquisendo le competenze necessarie alla progettazione di un componente con la tecnica delle Standard Cells.

Dal Giugno 1994 sono Dipendente dell'INFN, Sezione di Bari presso il Servizio di progettazione elettronica. Negli anni 94-96, nell'ambito del progetto ALSAT, ho progettato l'interfaccia PCI di un componente VLSI con funzione di bridge fra il bus PCI ed il bus FutureBus+ [Pub. 3], utilizzato sulla scheda Alpha Station Board anche nota come SBC (Single Board Computer), ospitata in un crate FUTUREBUS+ [Pub. 6]. Successivamente ho partecipato ai collaudi del componente montato sulla scheda, nonché al debug della stessa.

A partire dal 1996 ho progettato di varie schede del trigger di KLOE, del quale ho partecipato tra l'altro alla definizione dei protocolli di comunicazione fra le schede che lo costituiscono [Pub. 10, 25, 27]. La prima scheda da me progettata è stato il Trigger Supervisor, che ha come funzione principale quella di interfacciare la Trigger box alle catene d'acquisizione, tramite le schede di fanin/fanout (FIO) [Pub. 8].

Sempre per il Trigger di KLOE ho progettato le due schede PASTA-BARREL e PASTA-ENDCAPS, preposte al calcolo delle molteplicità di hit provenienti dal calorimetro e la scheda TORTA, l'ultima scheda della Trigger Box, che decide, in base

alle informazioni provenienti dai vari detector, se generare un trigger da inviare il Trigger Supervisor [Pub. 7,9]. In tutte le schede ho utilizzato componenti veloci in tecnologia ECL nelle sezioni a timing critico e logiche programmabili nelle sezioni con richieste temporali meno stringenti. In tal modo si sono accelerati i tempi di sviluppo, ottenendo inoltre dei moduli più facilmente modificabili, in caso di errori e modifiche a posteriori.

Nel 1998 sono entrato nell'esperimento CMS, occupandomi inizialmente del trigger di muoni, successivamente del tracker a strip al silicio, delle camere a GEM ed ora dei chip di front-end del tracker a pixel.

Nell'ambito del trigger per l'esperimento CMS ho sviluppato un algoritmo di ordinamento ottimizzato per l'implementazione su logica integrata, progettando e testando un circuito VLSI proposto per l'implementazione dell'albero di sorting del RPC-trigger [Pub. 11]. Grazie alla rapida evoluzione delle logiche programmabili (FPGA) e' stato possibile realizzare l'intero albero di sorting con componenti commerciali, sui quali ho implementato algoritmi ottimizzati per questo tipo di dispositivi [Pub. 18, 46]. Ho progettato inoltre le schede che implementano la parte finale dell'albero di sorting nel sistema di trigger dei muoni in CMS, caratterizzate dall' utilizzo di grosse e veloci FPGA, per le quali e' stata prestata grande attenzione ai problemi di integrità del segnale, distribuzione delle alimentazioni e Simultaneous Switching Noise legati all' utilizzo di tali componenti.

A partire dal 2000 e' iniziata la mia attività nell'ambito del tracker a strip al silicio, volta alla ricerca di soluzioni tecnologiche per risolvere i problemi di alimentazione ed interconnessione dei moduli e dell'elettronica correlata. In base a considerazioni sulle specifiche meccaniche, termiche, di resistenza alle radiazioni ed elettriche, ho scelto di utilizzare in maniera estensiva circuiti flessibili in kapton. Ho avuto quindi la responsabilità della progettazione, produzione e controllo di qualità dei vari tipi di circuiti flessibili utilizzati per il collegamento elettrico dei componenti il detector, il più complesso dei quali e' sicuramente il Mother-Cable, costituito da un circuito multistrato in kapton/rame [Pub. 52].

Dovendo produrre alcune migliaia di Mother-Cable si e' posto il problema del test di tali circuiti. A tale fine ho progettato un setup comprendente alcuni strumenti standard da laboratorio ed una serie di schede appositamente progettate e realizzate per potere sollecitare opportunamente il Mother-Cable e verificarne il comportamento. Per

automatizzare il processo di test abbiamo scritto un software che controlla tutti gli strumenti utilizzati e le schede custom, oggetto di tesi di laurea di cui sono stato relatore **[Pub. 28]**.

Dal 2011 e' iniziata la mia attività nella progettazione del Circuito Integrato VFAT3 che sarà utilizzato per la lettura dei sensori a GEM per il prossimo upgrade di CMS. In questo ambito ho avuto la responsabilità del disegno di tutta la sezione di controllo e monitoraggio nonché delle le fasi di Implementazione di tutta la sezione digitale del chip, dalla sintesi al place and routing. Tutta la parte digitale e' stata protetta dagli errori dovuti all'interazione con le particelle utilizzando la tecnica del Triple Module Redundancy, implementata utilizzando un tool software che ho scritto appositamente per automatizzare questa fase del disegno. Per permettere una adeguata testabilità del circuito ho provveduto a disegnare appositi circuiti di Built In Self Test (BIST) ed inserire le logiche di scan path **[Pub. 105, 117, 118, 133]**. Al fine di testare e caratterizzare i prototipi di questo componente ho utilizzato la scheda MOSAIC, da me progettata, adattandone il firmware e scrivendo il relativo software.

Dal 2006 ho avuto la responsabilità di progettare la sezione digitale del chip di Front-End per la lettura del rivelatore a GEM cilindrico, denominato *GASTONE*, che e' usato nel tracciatore interno dell'apparato KLOE, presso DAFNE, a Frascati. Il circuito e' stato realizzato in tecnologia AMS CMOS da 0.35 mm ed e' costituito da 32 canali di preamplificatore di carica, formatore, discriminatore e circuito di lettura seriale **[Pub. 53, 84]**. Sempre nell'ambito di questo progetto mi sono occupato attivamente di tutti gli aspetti di integrazione dell'elettronica alla meccanica ed ho supervisionato il progetto e la produzione dei circuiti stampati e del sistema di test dei chip e delle schede **[Pub. 60, 63, 64, 67, 70, 78, 79, 83]**.

A partire dal 2013 e' iniziata la collaborazione con l'esperimento ALICE finalizzata alla realizzazione di un sistema di test per la produzione dei moduli del nuovo tracker a silicio (ITS). Partendo dalle esigenze specifiche per tale applicazione, ho progettato una architettura hardware, firmware e software flessibile e modulare, in grado di essere facilmente adattata alle comuni esigenze di test ed acquisizione dei dispositivi di front-end costantemente sviluppati nell'ambiente della fisica. Il circuito stampato di tale scheda, denominata MOSAIC **[Pub. 138]**, e' stato disegnato dai tecnici del Servizio

Elettronico e Meccanico della Sezione di Bari sotto la mia supervisione ed è caratterizzato da una altissima densità di tracce, tutte ad impedenza controllata, nonché dalla presenza di un modulo di memoria DDR3. Per il corretto funzionamento della scheda, già in fase di progettazione, ho effettuato numerose simulazioni di integrità del segnale e cross talk sui bus del modulo di memoria e sulle linee di trasmissione operanti a 6 Gbps. La scheda è attualmente utilizzata in tutti i centri di produzione dei moduli ALICE-ITS, è stata utilizzata per il test e la caratterizzazione dei prototipi del VFAT3, nel readout del chip Amiderha per applicazioni di beam monitoring [Pub. 134, 135] nonché in vari test-beam.

Nel 2013 ho iniziato a lavorare, nell'ambito della collaborazione RD53, sulla realizzazione di blocchi logici implementati in tecnologia 65 nm da utilizzare nei futuri upgrade degli esperimenti CMS ed ATLAS con particolare attenzione agli aspetti di Design For Testability e protezione da Single Event Effects [Pub 113, 124, 130, 140].

Attività di ricerca tecnologica

Parallelamente alle attività tecnologiche legate agli esperimenti su LHC ho partecipato a numerose attività di ricerca e sviluppo tecnologico.

A partire dal 2005 è iniziata la mia attività nell'ambito del progetto di Gruppo V DACEL, finalizzato alla ricerca di soluzioni tecnologiche per la realizzazione di circuiti integrati per gli esperimenti sull'acceleratore SLHC. L'argomento di cui mi sono occupato attivamente è stata la progettazione ed il test delle strutture di ridondanza da utilizzare nei circuiti digitali affetti da SEU e SET, ovvero errori logici dovuti all'interazione di particelle ionizzanti con le strutture attive sul silicio. In questo ambito ho disegnato un chip dimostratore sull'utilizzo di tre diverse tecniche di ridondanza in circuiti digitali realizzati utilizzando celle standard. I risultati delle misure relative, da me effettuate presso i Laboratori Nazionali di Legnaro, hanno mostrato le diverse capacità di tollerare SEU e SET da parte delle strutture proposte [Pub. 62, 65, 66].

Sempre per DACEL ho studiato e proposto una architettura innovativa per il controllo e monitor dei futuri circuiti di front-end su SLHC [Pub. 49, 57, 61]. Tale architettura è stata successivamente implementata nel chip denominato GBT-SCA [Pub. 136], integrato al sistema di comunicazione su fibra ottica a 5 Gbit/s (GBT) sviluppato presso il CERN.

Nel 2016, nell'ambito del progetto Amiderha, ho sviluppato l'elettronica di lettura ed il software di controllo della camera TPC per il monitor di fasci per adroterapia [Pub. 134, 135].

Nel 2017 ho proposto una architettura innovativa per un circuito di front-end per la lettura di detector a gas ad alta risoluzione temporale (μ RWELL ed FTM). Il circuito integrato che abbiamo progettato e realizzato a tale scopo contiene un preamplificatore ad alto guadagno, un comparatore veloce ed un TDC con risoluzione 100 ps per la misura del tempo, uno shaper ed un ADC per la misura della carica.

Attività di terza missione

Grazie a tutti questi progetti ho acquisito notevoli conoscenze dei software CAD della Cadence e Synopsys per VLSI ed FPGA. In particolare ho accumulato una notevole esperienza nell'utilizzo del simulatore digitale Verilog, dei sintetizzatori circuitali di Cadence e Synopsys, nonché dei tools di placement, routing e verifica post-layout per circuiti integrati ed FPGA.

Grazie all'esperienza accumulata ho partecipato, in qualità di docente, alle tre edizioni del corso di Formazione Professionale dal titolo "Progettazione di dispositivi microelettronici mediante l'uso di tecniche CAD" tenutisi presso la Sezione di Bari dell'INFN.

Per tre anni ho tenuto una serie di lezioni agli studenti del corso di "Tecniche elettroniche" del corso di laurea in Fisica dell'Università di Bari sulla progettazione di circuiti logici mediante l'utilizzo di linguaggi di descrizione dell'hardware.

Nel 2014 ho tenuto il corso "Tecniche di interconnessione Flip-Chip" agli studenti del Master "Operatori per il Laboratorio Sistema" presso l'Università di Bari.

Attività di coordinamento

Dal Luglio 2010 sono responsabile del Servizio Elettronico nella Sezione. Nell'ambito dell'attività svolta coadiuvo la progettazione di circuiti stampati multistrato, richiesti dai vari gruppi sperimentali, dando le opportune direttive ai tecnici del Servizio, addetti a tale fase.

Corsi di formazione

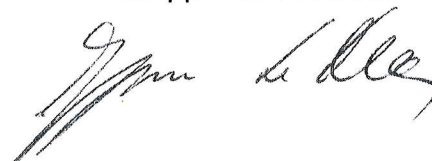
Per utilizzare in maniera completa ed accurata gli strumenti CAD a disposizione del Servizio, ho partecipato ai corsi:

- Settembre 1999: "**High Speed Design using SPECCTRAQuest**" tenuto dalla Cadence presso la Sezione INFN di Pisa
- Luglio 2002: "**Summer school on Asynchronous Circuit Design**" tenutosi presso la TIMA Laboratory
- Settembre 2004: "**Corso di Componentistica e qualifica spaziale di dispositivi elettronici**" Tenuto dall'INFN presso la Sezione I.N.F.N. di Perugia
- Marzo 2005: "**Signal Integrity**" tenuto dalla Ansoft
- Febbraio 2010: "**Advanced digital physical implementation flow based on CMOS 90 nm technology**" tenuto dalla IDESA
- Dicembre 2014: "**65nm Analog and Mixed Signal Workshop**" tenutosi presso il CERN

Acconsento al trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum, ai sensi del Decreto Legislativo n. 196 del 2003

Bari, 04/06/2018

Giuseppe De Robertis



Elisabetta Bissaldi

Curriculum Vitae

- DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 del D.P.R. n. 445/2000)
- DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(art. 47 del D.P.R. n. 445/2000)

LA SOTTOSCRITTA

COGNOME **BISSALDI**;
(per le donne indicare il cognome da nubile)
NOME **ELISABETTA**;
CODICE FISCALE **BSSLBT81P43D969P**;
NATO A **GENOVA** PROV. **GE** IL **03/09/1981**;
ATTUALMENTE RESIDENTE A **GENOVA** PROV. **GE**;
INDIRIZZO **VIA FEDERICO DELPINO 33/8** C.A.P. **16122**;
TELEFONO (Prefisso) **010 212160** CELLULARE **349 2939262**;

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA QUANTO SEGUE:

1) Di aver acquisito la seguente **Esperienza Professionale**:

- 28 dic 2018 – 27 dic 2021** **Ricercatore a tempo determinato, Art.24, comma 3, lettera b)**, della Legge 30.12.2010, n. 240, presso il *Dipartimento Interateneo di Fisica del Politecnico di Bari* (bando PoliBA RUTDb.DFis.18.09), SSD FIS/01
- 09 dic 2015 – 28 dic 2018** **Ricercatore a tempo determinato, Art.24, comma 3, lettera a)**, della Legge 30.12.2010, n. 240, presso il *Dipartimento Interateneo di Fisica del Politecnico di Bari* (bando PoliBA RUTD.FinR.15.08), SSD FIS/01
- 01 feb 2015 – 08 dic 2015** **Ricercatore a tempo determinato di III livello professionale** (Art.36, comma 2, D.L. 30/03/01,n.165) presso *l'INFN Sezione di Bari*, (bando INFN BA/R3/443)
- 01 feb 2013 – 31 gen 2015** **Assegnista di ricerca universitario** (Art.22,della Legge n. 240/2010) presso il *Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste* (bando D.R.1026) SSD FIS/01. Resp.scientifico: Dott. F. Longo
- 06 set 2010 – 31 gen 2013** **Assistente universitario/Postdoc** presso *l'Institut für Astro- und Teilchenphysik dell'Università di Innsbruck, Austria* (bando UIBK MIP/6156) Resp.scientifico: Prof. O. Reimer
- 12 set 2006 – 30 ago 2010** **Borsista/Dottorato di ricerca** presso il *Max Planck Institut für Extraterrestrische Physik a Garching, Germania* (bando IMPRS 2005). Resp.scientifico: Prof. G. Hasinger

2) Di possedere i seguenti **Titoli di Studio**:

- 28 mag 2010** **Doktor der Naturwissenschaften** (votazione: magna cum laude) Technische Universität München (Monaco di Baviera, Germania)
- 1 feb 2013**: **Equipollenza** al titolo di **Dottore di Ricerca in Fisica** (ai sensi dell'art.74 del DPR. 382/80) ottenuta con decreto direttoriale n. 0000070.
- 20 lug 2006** **Laurea Specialistica in Astrofisica e Fisica spaziale** (votazione: 110/110 con lode) Classe 66/S delle lauree specialistiche in Scienze dell'Universo Università degli Studi di Trieste

- 21 lug 2003** **Laurea Triennale in Fisica** (votazione: 110/110 con lode)
Classe 25 delle lauree in Scienze e Tecnologie Fisiche
Università degli Studi di Genova
- 07 giu 2000** **Diploma di maturità** ("Allgemeine Hochschulreife", votazione 100/100)
Scuola Germanica di Genova (liceo con indirizzo scientifico-linguistico)

3) Di aver svolto la seguente **Attività Didattica**:

1. Docenze

- **Corso "Fisica Generale"** [4000FISBA], Laurea Triennale in Ingegneria (Partiz. Classe G) 12 CFU (120 ore) Politecnico di Bari (**A.A. 2018/19**)
- **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"** [4000FISBA], Laurea Triennale in Ingegneria (Partiz. Classe I) 6 CFU (48 ore) Politecnico di Bari (**A.A. 2017/18**)
- **Corso "Fisica 2"** [4000FIS2BA], Laurea Triennale in Ingegneria (Partiz. Classe G) 6 CFU (48 ore) Politecnico di Bari (**A.A. 2016/17**)
- **Corso "Fermi Gamma-Ray Bursts Analysis"**, Scuola Estiva Internazionale High-energy gamma-ray astrophysics: from solar activity to black holes (Sesto (BZ), **22–26/7/2013**)

2. Attività formativa complementare a sostegno degli insegnamenti

- **Corso "Fisica 1"**, Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Bari (**A.A. 2015/16**)
- **Corso "Fisica 2"**, Laurea Triennale in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali, Politecnico di Bari, Sede di Taranto (**A.A. 2015/16**)
- **Corso "Fisica 1"**, Laurea Triennale in Ingegneria Navale, Università degli Studi di Trieste (**A.A. 2013/14**)
- **Corso "Physics Concepts for Astrophysics"**, Master Internazionale AstroMundus, Università di Innsbruck, Austria (tenuto in lingua inglese, **A.A. 2010/11**, **A.A. 2011/12**)

3. Correlatrice di tesi

- Tesi di Dottorato (Dr.ssa Loporchio, Univ. Bari, tema: CTA, **2018-2020**)
- Tesi di Laurea Specialistica (Dr.ssa Donini, Univ. Trieste, tema: Fermi-LAT e CTA, **A.A. 2016/17**)
- Tesi di Laurea Triennale (Dr.ssa Donini, Univ. Trieste, tema: Fermi-LAT, **A.A. 2014/15**)
- Tesi di Laurea Specialistica (Dr. Capasso, Univ. Bari, tema: CTA, **A.A. 2014/15**)
- Tesi di Laurea Triennale (Dr. Peretti, Univ. Trieste, tema: Fermi-LAT, **A.A. 2014/15**)

4) Di aver conseguito l'**Abilitazione Scientifica Nazionale**:

- **05/12/2017**: Conseguita l'ASN a Seconda Fascia per il **SC 02/A1**

5) Di essere risultata vincitrice delle seguenti **Borse di studio e finanziamenti**:

- 2014** **Finanziamento** del progetto di ricerca 08LIQZ6 nell'ambito del programma regionale a sostegno della specializzazione intelligente e della sostenibilità sociale ed ambientale denominato "Future in Research" (FIR) bandito dall'Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione (ARTI) della Puglia (**36 mesi, Bari, 12/2015 – 12/2018**)
- 2007** **Borsa di studio** "International Max Planck Research School on Astrophysics (IMPRS)" (**36 mesi, MPE, Garching, Germania, 06/2007 - 06/2010**)
- 2006** **Borsa di studio** "Marie Curie Host Fellowship For Early Stage Research Training" (**9 mesi, MPE, Garching, Germania, 09/2006 - 05/2007**)
- 2005** **Borsa di studio** "SLAC/INFN Summer Exchange Program" (**2.5 mesi, SLAC, CA, USA, 06-09/2005**)

6) Di ricoprire/aver ricoperto le seguenti **Responsabilità/Incarichi**:

- 2019–oggi** **Membro dello Speaker's And Publication Office (SAPO)** di CTA
- 2018–oggi** **Responsabile locale INFN** per l'"International Cosmic-Ray Day"
- 2018–oggi** **Coordinamento scientifico** per l'INFN del "CTA-INFN PHYS Group"
- 2018–oggi** **Coordinamento scientifico** del "Fermi GRB Science Working Group (GBM)"
- 2018** **Convener** della sessione "Cosmologia ed Astroparticelle" della XVII edizione di Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE, Milano Bicocca, 4–6 apr 2018)
- 2018** **Responsabile LOC** del CTA-INFN PHYS WG Meeting 2018 (Bari, 6-7 feb 2018)
- 2017–oggi** **Membro** del "Fermi-GBM Science Council"
- 2017** **Membro** del LOC del convegno internazionale 7th Fermi Symposium 2017
- 2015–oggi** **Responsabile interno** dei turni di BA per Fermi

- 2015–2018** **Responsabile scientifico** del progetto FIR "Sviluppo di una unità ottica UV di nuova generazione per applicazioni fisiche, mediche ed ambientali"
- 2015** **Responsabile** di Tirocinio INFN (Dr. Nigro, Univ. Bari, tema: CTA)
- 2014** **Membro del LOC** del convegno internazionale SciNeGHE 2014
- 2013–2015** **Coordinamento scientifico** del "Fermi GRB Science Working Group (LAT)"
- 2013–oggi** Attività di **referee interno** per le collaborazioni Fermi ed H.E.S.S.
- 2011–oggi** Attività occasionale di **referee** per le riviste "The Astrophysical Journal" e "Nim-A"
- 2010–oggi** Attività periodica di **monitoraggio** (Data Quality Monitoring) per Fermi-LAT
- 2008–oggi** Attività periodica di **monitoraggio** (Burst Advocate) per Fermi GBM e LAT
- 2007–2009** **Responsabile interno** del "Fermi-GBM pre-flight calibration Working Group"

7) Di aver ricevuto i seguenti **Premi e riconoscimenti**:

- 2018** Bruno Rossi Prize (Fermi-GBM Collaboration)
- 2016** Group Achievement Award "Fermi Gamma-Ray Burst Monitor Operations Team"
- 2011** Bruno Rossi Prize (Fermi-LAT Collaboration)
- 2010** Group Achievement Award "Fermi Science Team" (NASA)
- 2008** Group Achievement Award "Large Area Telescope Team" (NASA)
- 2006** Premio di Laurea Specialistica "Paolo Poropat" (Università degli Studi di Trieste)
- 2000** Premio di Maturità Scientifica "DPG Book Award" (Società Tedesca di Fisica)

8) Di far parte delle seguenti **Collaborazioni internazionali**:

- Dal 2012** The High Energy Stereoscopic System (**H.E.S.S.**) (*permanent affiliated scientist*)
- Dal 2010** Cherenkov Telescope Array (**CTA**)
- Dal 2006** Fermi Gamma-Ray Burst Monitor (**Fermi-GBM**)
- Dal 2005** Fermi Large Area Telescope (**Fermi-LAT**)

9) Di essere autrice delle seguenti **Pubblicazioni** :

- 132 articoli su rivista
- 44 contributi ad atti di conferenza
- 171 circolari dal 2008 ad oggi del Gamma-Ray Burst Coordinate Network (sito web: https://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html o dell'Astronomer's Telegram (sito web: <http://www.astronomerstelegram.org/>)

⇒ **h-index = 53 (fonte Scopus™)**

10) Di aver preso parte ai seguenti **Seminari, conferenze e meeting** con:

- 9 **seminari su invito** presso istituti di ricerca e università (vedi **Elenco 3**)
- 17 **presentazioni su invito** a convegni internazionali (vedi **Elenco 4**)
- 23 partecipazioni a convegni internazionali con 17 **presentazioni** e 9 **poster** (vedi **Elenco 5**)
- 34 **contributi orali** a meeting di collaborazione e seminari di istituto (vedi **Elenco 6**)

11) Di aver partecipato alle seguenti **Scuole e corsi di specializzazione**:

- 2016** Corso base di **programmazione** "LabVIEW Core 1" (Valenzano, BA, 14-16 giu 2016)
- 2011** Corso base di **insegnamento accademico** "Basic Training in Academic Instruction" (Innsbruck, Austria, 21-22 gen 2011)
- 2009** Corso avanzato di **programmazione** "IDL Seminar for Advanced Users" (Gilzing, Germania, 15-18 dic 2009)
- 2005** **Scuola Internazionale** di Astrofisica "International School of Space Science: Gamma-Ray Bursts: From Astrophysics to Cosmology" (L'Aquila, 12-16 sett 2005)
- 2005** **Scuola Internazionale** di Fisica "SLAC Summer Institute: Gravity in the Quantum World and the Cosmos" (Stanford, CA, USA, 25 lug - 5 ago 2005)
- 1999** **Scuola** di Astronomia della Deutsche Schülerakademie "SOFIA-Flugzeugastronomie für das nächste Jahrtausend" (Gaesdonck, Germania, 1-20 lug 1999)

12) Di aver svolto la seguente **Attività Scientifica**:

Il mio percorso formativo-professionale si è sviluppato nell'ambito della fisica sperimentale astro-particellare. Nel seguito sono brevemente illustrate le attività e le principali ricerche scientifiche svolte dal 2005 ad oggi. I numeri fra parentesi quadre si riferiscono ai 12 articoli scelti come allegato alla domanda.

1. Fermi

Da oltre 10 anni sono attivamente coinvolta nella collaborazione internazionale Fermi, che studia il

comportamento delle sorgenti galattiche ed extragalattiche nei raggi gamma utilizzando due strumenti, il Large Area Telescope (LAT) e il Gamma-Ray Burst Monitor (GBM). Durante il secondo anno di studi per conseguire la laurea specialistica ho svolto un periodo di summer student presso lo Stanford Linear Accelerator Center e mi sono occupata dello sviluppo di algoritmi semplici per l'identificazione di fotoni all'interno di un fondo di raggi cosmici raccolti a livello del mare nelle diverse fasi di integrazione del LAT. L'argomento della tesi è stato di impronta più astrofisica, ovvero si è concentrato sullo studio del tasso di esplosione locale e cosmico di Supernova di tipo Ib/c eseguito mediante analisi dell'evoluzione dei modelli chimici in galassie di diverso tipo morfologico, per poter così dedurre i tassi di esplosione locale e cosmico di lampi di raggi gamma o Gamma-Ray Burst (GRB). Tale studio è stato inserito nel contesto dello studio pre-lancio delle performance del LAT, utilizzando software di simulazione dedicati. Tutti i risultati sono stati pubblicati in un articolo a primo nome ed in alcuni proceedings. Nel periodo del dottorato, svolto presso il Max-Planck Institut for Extraterrestrial Physics di Garching (Germania), mi sono occupata della calibrazione (pre e post lancio) dei 14 rivelatori a scintillazione dello strumento GBM, che ha portato alla pubblicazione su rivista, su proceedings, e alla stesura di numerosi report tecnici. Alcune parti del mio lavoro svolto durante il periodo di summer student, nonché del lavoro di calibrazione dei rivelatori del GBM svolto all'inizio del dottorato sono state rispettivamente incluse negli articoli che descrivono lo strumento LAT e lo strumento GBM. Dopo il lancio di Fermi nel 2008, ho cominciato ad analizzare i dati raccolti sia da GBM che da LAT. Mi sono specializzata in tecniche di analisi temporale e spettrale, testate su numerosi eventi transienti, come i GRB, osservati contemporaneamente da entrambi gli strumenti. I risultati principali sono descritti negli articoli riguardanti GRB 090902B, per il quale sono stata anche responsabile di collaborazione (contact author), GRB 080916C, e GRB 090510. A cavallo tra il periodo di dottorato e il post dottorato ho inoltre pubblicato a primo nome lo studio dell'analisi spettrale e temporale dei primi 50 GRB più energetici rivelati da GBM. Dal 2008 in avanti ho eseguito attività periodiche di monitoraggio di sorgenti transienti prima per il GBM e poi per il LAT in qualità di burst advocate (BA). Mi sono anche occupata del mantenimento dei cataloghi online degli oggetti rivelati. Per il LAT ho eseguito anche attività di data quality monitoring (dal 2010 in avanti) e ho partecipato a testare le funzioni di risposta della selezione "transient" dedicate allo studio di eventi transienti di breve durata. In quegli anni ho spesso contribuito all'analisi spettrale e temporale dei dati acquisiti, nonché alla stesura e alla revisione degli articoli riguardanti i vari cataloghi dei GRB rivelati dal GBM ed il primo catalogo dei GRB rivelati da LAT. Da Settembre 2013 a Marzo 2015 ho svolto il ruolo di coordinatore del scientific working group internazionale di Fermi per lo studio dei GRB, per lo strumento LAT. Questo impegno include il coordinamento dei lavori di analisi, varie fasi di revisione delle pubblicazioni, l'organizzazione di meeting bisettimanali e di meeting semestrali di collaborazione. Alla fine del 2013 mi sono occupata dell'analisi, revisione e sottomissione di due articoli (GBM e LAT) riguardanti l'analisi del GRB più brillante mai osservato fino ad allora, ovvero GRB 130427A. Durante tale evento LAT ha rivelato un fotone dall'energia record di 95 GeV. Nel 2015 sono rientrata a far parte della collaborazione GBM, prima in qualità di affiliated scientist, poi come membro della collaborazione. Dal 2017 faccio inoltre parte del GBM Science Council. Nei primi mesi del 2016, ho partecipato alla fase finale di revisione dell'articolo riguardante l'analisi dettagliata di un transiente rivelato da GBM 0.4 s dopo il segnale di onda gravitazionale GW 150914 rivelato dallo strumento LIGO. Ho partecipato anche alla ricerca e analisi di un segnale alle alte energie in corrispondenza di tale evento nei dati di Fermi-LAT. Purtroppo non vi è stata alcuna rivelazione. Sono infine attiva nel sottogruppo GBM per la ricerca e l'analisi di possibili controparti elettromagnetiche alle onde gravitazionali, ed ho partecipato alla stesura degli articoli riguardanti la storica osservazione dell'evento GW170817/GRB 170817A, in cui per la prima volta un GRB breve è stato osservato in concomitanza con una segnale gravitazionale prodotto da una coalescenza di un sistema binario di stelle di neutroni e rivelato dagli strumenti LIGO e Virgo. Da Ottobre 2017 sono stata eletta rappresentante europeo del consiglio scientifico dello strumento Fermi-GBM (GBM Science Council). Tale ruolo include meeting semestrali per la revisione dei progetti scientifici del GBM science, le regole di pubblicazione, le categorie degli articoli scientifici e le variazioni alle regole della collaborazione. Infine, da Gennaio 2018 svolgo il ruolo di coordinatore del scientific working group internazionale di Fermi per lo studio dei GRB, per lo strumento GBM.

2. H.E.S.S.

Al termine del periodo di post dottorato svolto presso l'Institute for Astro and Particle Physics dell'Università di Innsbruck sono entrata a far parte della collaborazione dell'esperimento High Energy Stereoscopic System (H.E.S.S.). In quel periodo mi sono occupata principalmente di sviluppare nuove strategie osservative per il follow-up di GRB particolarmente energetici in conseguenza di trigger esterni forniti da satelliti quali Fermi o Swift. Ho inoltre preparato alcuni proceedings e documentazione utile per la collaborazione. Nel 2013 ho revisionato internamente il lavoro dedicato all'upper limit calcolato per GRB 100621A. Dal 2014 fornisco revisione e supporto all'analisi ed interpretazione dei risultati del sottogruppo GRB in qualità di permanent

affiliated scientist. Attualmente mi sto occupando soprattutto di dare supporto nell'analisi di dati di GRB energetici rivelati da Fermi-LAT da utilizzare come punto di partenza per il calcolo degli upper limit di HESS.

3. CTA

A partire dal 2010 sono entrata a far parte della collaborazione del progetto internazionale Cherenkov Telescope Array (CTA). Mi sono specializzata nella simulazione delle performance dei telescopi Cherenkov con alcuni software sviluppati all'interno della collaborazione, focalizzandomi sulla possibile rivelazione di sorgenti transienti come i GRB. Una parte dei risultati è stata pubblicata nel primo articolo che descrive nel dettaglio l'esperimento CTA nel 2011. Dal 2014 in poi mi sono invece occupata dello studio delle prospettive di osservazione di GRB particolarmente brillanti, quindi partendo dalla popolazione di GRB rivelati da Fermi LAT, con i telescopi di CTA disposti in diverse configurazioni, in particolare con la tecnica definita coupled divergent mode. Attualmente stiamo preparando il secondo articolo di collaborazione riguardante le prospettive di osservazioni di GRB con CTA. Dal 2013 sono attivamente coinvolta nella caratterizzazione di rivelatori di tipo Silicon PhotoMultiplier (SiPM) di nuova generazione che possano essere impiegati per le camere dei telescopi di CTA. Ho lavorato a stretto contatto con la Sezione INFN di Bari, prima a distanza (dal 2013 al 2014) e poi in loco dal 2015, occupandomi dello studio dettagliato di dispositivi prodotti in Italia dalla Fondazione Bruno Kessler (FBK). Tali dispositivi sono stati esaminati sia in configurazione singola che in configurazione a matrice di 16 canali. Ho potuto determinare caratteristiche statiche e dinamiche complete. I risultati di ciascuna di queste fasi di ricerca e sviluppo sono stati pubblicati in numerosi proceedings e report tecnici interni della collaborazione CTA-INFN. Nel Dicembre 2014 l'idea progettuale 08LIQZ6 da me presentata con tema "Sviluppo di una unità ottica UV di nuova generazione per applicazioni fisiche, mediche ed ambientali" è stata selezionata dalla Regione Puglia nell'ambito del programma regionale a sostegno della specializzazione intelligente e della sostenibilità sociale ed ambientale denominato "Future in Research". Nel Novembre 2015 ho poi vinto il concorso per RTDa bandito dal Politecnico di Bari relativo a tale progetto e ne sono diventata responsabile scientifico. Durante le varie fasi del progetto ho testato i sensori e l'elettronica necessaria ad assemblare dei moduli di unità ottiche che possano essere impiegati nella camera del primo prototipo di telescopio di medie dimensioni (da 12 m di specchio) di tipo Schwarzschild-Couder (pSCT) dell'esperimento CTA. Tale prototipo è attualmente in fase di costruzione presso il Fred Whipple Observatory in Arizona (USA). Ciascun modulo prodotto in Italia è composto da 4 matrici di 16 SiPM FBK di tipo NUV-HD3 (ad alta densità) e da un'elettronica di lettura basata sul chip TARGET-7. Sei dei nove moduli completi sono stati testati ad inizio 2018 presso i laboratori INFN di Bari e di Pisa e sono stati integrati sul prototipo in Arizona in Aprile 2018. Attualmente sono in corso i primi test sulla camera di pSCT in configurazione completa. Da Marzo 2018 svolgo inoltre il ruolo di coordinatore scientifico del gruppo di analisi scientifiche della collaborazione italiana CTA-INFN (Gruppo "PHYS"), che si occupa di coordinare gli studi dei gruppi italiani nel contesto dei progetti internazionali riguardanti i principali temi scientifici di CTA (i "key science projects"), quali: Fisica Galattica, Fisica Extragalattica, Transienti, Materia Oscura.

13) Di aver svolto la seguente **Attività di Terza Missione:**

1. Partecipazione/organizzazione alle manifestazioni di divulgazione scientifica:

- Fermi Masterclass (Bari): **2017, 2018, 2019**
- Alternanza Scuola-Lavoro per il Politecnico di Bari: **2018, 2019**
- International Cosmic-Ray Day (ICD Bari): **2017, 2018 (responsabile)**
- Notte Europea dei Ricercatori (ERN Trieste/Bari); **2014, 2015, 2016, 2017, 2018**
- Festival dell'Innovazione Scientifica (Bari): **2015**
- Area Science Park Open Day (Trieste): **2014**
- Trieste Next: **2013**
- Girl's Day Tirol (A): **2011, 2012**
- Week of Physics Innsbruck (A): **2011**
- MPE Open House Garching (DE): **2006, 2009**

2. Relatrice di 12 seminari di carattere divulgativo (vedi **Elenco 7**)

3. Altre attività correlate:

15 set 2017 **Intervento TEDx Taranto:** "I predatori del fotone perduto" (link YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=ZYfWQJLhKdg>)

22 gen 2011 **Intervista** per il podcast radiofonico Caccia al Fotone (ep. s06xe182)

nov 2005 **Guida** alla mostra "I Microscopi della Fisica" promossa e organizzata dall'INFN di Trieste in occasione dell'Anno Mondiale della Fisica, presso le Scuderie del Castello di Miramare

14) Di possedere le seguenti **Competenze linguistiche ed informatiche:**

- **Italiano:** Madrelingua;
- **Tedesco:** Avanzato (C2);
- **Inglese:** Avanzato (C2);
- **Francese:** Autonomo (B1);
- **Spagnolo:** Base (A2)
- **Linguaggi di programmazione:** Fortran, C/C++, IDL, Python, LabView

Si allegano al Curriculum Vitae i seguenti 7 elenchi (Tutti in ordine cronologico inverso)

Elenco 1 - Pubblicazioni su riviste internazionali (132 articoli)

1. M. Ackermann, et al., "Unresolved Gamma-Ray Sky through its Angular Power Spectrum", *Physical Review Letters*, Volume 121, Issue 24, id.241101, Dec. 2018
2. S. Abdollahi, et al., "A gamma-ray determination of the Universe's star formation history", *Science*, Volume 362, Issue 6418, pp. 1031-1034, Nov. 2018
3. A. U. Abeysekara, et al., "VERITAS and Fermi-LAT Observations of TeV Gamma-Ray Sources Discovered by HAWC in the 2HWC Catalog", *The Astrophysical Journal*, Volume 866, Issue 1, article id. 24, 18 pp, Oct. 2010
4. A. de Angelis, et al., "Science with e-ASTROGAM. A space mission for MeV-GeV gamma-ray astrophysics", *Journal of High Energy Astrophysics*, Volume 19, p. 1-106, Aug. 2018
5. E. Burns, et al., "Fermi GBM Observations of GRB 150101B: A Second Nearby Event with a Short Hard Spike and a Soft Tail", *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 863, p. L34, Aug. 2018.
6. M. Ajello, et al., "Investigating the Nature of Late-time High-energy GRB Emission through Joint Fermi/Swift Observations," *The Astrophysical Journal*, vol. 863, p. 138, Aug. 2018.
7. M. Ackermann, et al., "The Search for Spatial Extension in High-latitude Sources Detected by the Fermi Large Area Telescope," *The Astrophysical Journal Supplement Series*, vol. 237, p. 32, Aug. 2018.
8. D. Kocevski, et al., "Analysis of Sub-threshold Short Gamma-Ray Bursts in Fermi GBM Data," *The Astrophysical Journal*, vol. 862, p. 152, Aug. 2018.
9. M. G. Aartsen, et al., "Multimessenger observations of a flaring blazar coincident with high-energy neutrino IceCube-170922A," *Science*, vol. 361, p. eaat1378, July 2018.
10. M. Ajello, et al., "Fermi-LAT Observations of LIGO/Virgo Event GW170817," *The Astrophysical Journal*, vol. 861, p. 85, July 2018.
11. M. Ackermann, et al., "Erratum: Search for Gamma-Ray Emission from the Coma Cluster with Six Years of Fermi-LAT Data," *The Astrophysical Journal*, vol. 860, p. 85, June 2018.
12. M. Ackermann, et al., "Search for Gamma-Ray Emission from Local Primordial Black Holes with the Fermi Large Area Telescope," *The Astrophysical Journal*, vol. 857, p. 49, Apr. 2018.
13. C. J. Clark, et al., "Einstein@Home discovers a radio-quiet gamma-ray millisecond pulsar," *Science Advances*, vol. 4, p. eaao7228, Feb. 2018.
14. V. Connaughton, et al., "On the Interpretation of the Fermi-GBM Transient Observed in Coincidence with LIGO Gravitational-wave Event GW150914," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 853, p. L9, Jan. 2018.
15. M. Ajello, et al., "3FHL: The Third Catalog of Hard Fermi-LAT Sources," *The Astrophysical Journal Supplement Series*, vol. 232, p. 18, Oct. 2017.
16. A. Goldstein, et al., "An Ordinary Short Gamma-Ray Burst with Extraordinary Implications: Fermi-GBM Detection of GRB 170817A," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 848, p. L14, Oct. 2017.
17. B. P. Abbott, et al., "Gravitational Waves and Gamma-Rays from a Binary Neutron Star Merger: GW170817 and GRB 170817A," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 848, p. L13, Oct. 2017.
18. B. P. Abbott, et al., "Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 848, p. L12, Oct. 2017.
19. C. Elenbaas, et al., "Magnetar giant flare high-energy emission," *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 471, pp. 1856–1872, Oct. 2017.
20. A. Goldstein, et al., "Fermi Observations of the LIGO Event GW170104," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 846, p. L5, Sept. 2017.
21. S. Abdollahi, et al., "The Second Catalog of Flaring Gamma-Ray Sources from the Fermi All-sky Variability Analysis," *The Astrophysical Journal*, vol. 846, p. 34, Sept. 2017.

22. M. Ackermann, et al., "Search for Extended Sources in the Galactic Plane Using Six Years of Fermi-Large Area Telescope Pass 8 Data above 10 GeV," *The Astrophysical Journal*, vol. 843, p. 139, July 2017.
23. F. Acero, et al., "Prospects for Cherenkov Telescope Array Observations of the Young Supernova Remnant RX J1713.7–3946," *The Astrophysical Journal*, vol. 840, p. 74, May 2017.
24. M. Ackermann, et al., "The Fermi Galactic Center GeV Excess and Implications for Dark Matter," *The Astrophysical Journal*, vol. 840, p. 43, May 2017.
25. S. Abdollahi, et al., "Search for Cosmic-Ray Electron and Positron Anisotropies with Seven Years of Fermi Large Area Telescope Data," *Physical Review Letters*, vol. 118, p. 091103, Mar. 2017.
26. M. Ackermann, et al., "Gamma-Ray Blazars within the First 2 Billion Years," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 837, p. L5, Mar. 2017.
27. L. Nava, et al., "Constraints on the bulk Lorentz factor of gamma-ray burst jets from Fermi/LAT upper limits," *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 465, pp. 811–819, Feb. 2017.
28. M. Ackermann, et al., "Observations of M31 and M33 with the Fermi Large Area Telescope: A Galactic Center Excess in Andromeda?," *The Astrophysical Journal*, vol. 836, p. 208, Feb. 2017.
29. M. Ackermann, et al., "Fermi-LAT Observations of High-energy Behind-the-limb Solar Flares," *The Astrophysical Journal*, vol. 835, p. 219, Feb. 2017.
30. J. L. Racusin, et al., "Searching the Gamma-Ray Sky for Counterparts to Gravitational Wave Sources: /Fermi GBM and LAT Observations of LVT151012 and GW151226," *The Astrophysical Journal*, vol. 835, p. 82, Jan. 2017.
31. M. Arimoto, et al., "High-energy Non-thermal and Thermal Emission from GRB141207A Detected by Fermi," *The Astrophysical Journal*, vol. 833, p. 139, Dec. 2016.
32. B. P. Abbott, et al., "Supplement: "Localization and Broadband Follow-up of the Gravitational-wave Transient GW150914" (2016, ApJL, 826, L13)," *The Astrophysical Journal Supplement Series*, vol. 225, p. 8, July 2016.
33. B. P. Abbott, et al., "Localization and broadband follow-up of the gravitational-wave transient GW150914," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 826, p. L13, July 2016.
34. V. Connaughton, et al., "Fermi GBM Observations of LIGO Gravitational-wave Event GW150914," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 826, p. L6, July 2016.
35. M. Ackermann, et al., "Fermi Large Area Telescope Detection of Extended Gamma-Ray Emission from the Radio Galaxy Fornax A," *The Astrophysical Journal*, vol. 826, p. 1, July 2016.
36. M. Ackermann, et al., "Minute–timescale >100MeV gamma-ray Variability during the Giant Out-burst of Quasar 3C 279 Observed by Fermi–LAT in June 2015," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 824, p. L20, June 2016.
37. F. Acero, et al., "The First Fermi LAT Supernova Remnant Catalog," *The Astrophysical Journal Supplement Series*, vol. 224, p. 8, May 2016.
38. M. Ackermann, et al., "Fermi-LAT Observations of the LIGO Event GW150914," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 823, p. L2, May 2016.
39. M. Ackermann, et al., "Fermi LAT Stacking Analysis of Swift Localized GRBs," *The Astrophysical Journal*, vol. 822, p. 68, May 2016.
40. M. Ajello, et al., "Search for Spectral Irregularities due to Photon-Axionlike-Particle Oscillations with the Fermi Large Area Telescope," *Physical Review Letters*, vol. 116, p. 161101, Apr. 2016.
41. M. Ackermann, et al., "Resolving the Extragalactic Gamma–Ray Background above 50 GeV with the Fermi Large Area Telescope," *Physical Review Letters*, vol. 116, p. 151105, Apr. 2016.
42. M. Ackermann, et al., "Measurement of the high-energy gamma-ray emission from the Moon with the Fermi Large Area Telescope," *Physical Review D*, vol. 93, p. 082001, Apr. 2016.
43. F. Acero, et al., "Development of the Model of Galactic Interstellar Emission for Standard Point-source Analysis of Fermi Large Area Telescope Data," *The Astrophysical Journal Supplement Series*, vol. 223, p. 26, Apr. 2016.
44. H.-F. Yu, et al., "The Fermi GBM gamma-ray burst time-resolved spectral catalog: brightest bursts in the first four years," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 588, p. A135, Apr. 2016.
45. M. Ackermann, et al., "Contemporaneous Broadband Observations of Three High-redshift BL-LAC Objects," *The Astrophysical Journal*, vol. 820, p. 72, Mar. 2016.
46. M. Ackermann, et al., "Search for Gamma-Ray Emission from the Coma Cluster with Six Years of Fermi-LAT Data," *The Astrophysical Journal*, vol. 819, p. 149, Mar. 2016.
47. M. Ajello, et al., "Deep Morphological and Spectral Study of the SNR RCW 86 with Fermi-LAT," *The Astrophysical Journal*, vol. 819, p. 98, Mar. 2016.
48. M. Ajello, et al., "Fermi-LAT Observations of High-Energy Gamma-Ray Emission toward the Galactic Center," *The Astrophysical Journal*, vol. 819, p. 44, Mar. 2016.

49. M. Ackermann, et al., "Deep view of the Large Magellanic Cloud with six years of Fermi-LAT observations," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 586, p. A71, Feb. 2016.
50. M. Ackermann, et al., "2FHL: The Second Catalog of Hard Fermi-LAT Sources," *The Astrophysical Journal Supplement Series*, vol. 222, p. 5, Jan. 2016.
51. M. L. Ahnen, et al., "Very High-Energy Gamma-Rays from the Universe's Middle Age: Detection of the $z = 0.940$ Blazar PKS 1441+25 with MAGIC," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 815, p. L23, Dec. 2015.
52. M. Ackermann, et al., "Searching for Dark Matter Annihilation from Milky Way Dwarf Spheroidal Galaxies with Six Years of Fermi Large Area Telescope Data," *Physical Review Letters*, vol. 115, p. 231301, Dec. 2015.
53. M. Ackermann, et al., "An extremely bright gamma-ray pulsar in the Large Magellanic Cloud," *Science*, vol. 350, pp. 801–805, Nov. 2015.
54. M. Ackermann, et al., "Multiwavelength Evidence for Quasi-periodic Modulation in the Gamma-Ray Blazar PG 1553+113," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 813, p. L41, Nov. 2015.
55. M. Ackermann, et al., "Search for Extended Gamma-Ray Emission from the Virgo Galaxy Cluster with FERMI-LAT," *The Astrophysical Journal*, vol. 812, p. 159, Oct. 2015.
56. M. Ackermann, et al., "Limits on dark matter annihilation signals from the Fermi LAT 4-year measurement of the isotropic gamma-ray background," *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, vol. 9, p. 8, Sept. 2015.
57. M. Ackermann, et al., "The Third Catalog of Active Galactic Nuclei Detected by the Fermi Large Area Telescope," *The Astrophysical Journal*, vol. 810, p. 14, Sept. 2015.
58. C. J. Clark, et al., "PSR J1906+0722: An Elusive Gamma-Ray Pulsar," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 809, p. L2, Aug. 2015.
59. M. Ackermann, et al., "Search for Early Gamma-ray Production in Supernovae Located in a Dense Circumstellar Medium with the Fermi LAT," *The Astrophysical Journal*, vol. 807, p. 169, July 2015.
60. M. Ackermann, et al., "Updated search for spectral lines from Galactic dark matter interactions with pass 8 data from the Fermi Large Area Telescope," *Physical Review D*, vol. 91, p. 122002, June 2015.
61. F. Acero, et al., "Fermi Large Area Telescope Third Source Catalog," *The Astrophysical Journal Supplement Series*, vol. 218, p. 23, June 2015.
62. A. Abramowski, et al., "Probing the gamma-ray emission from HESS J1834-087 using H.E.S.S. and Fermi LAT observations," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 574, p. A27, Feb. 2015.
63. M. Ackermann, et al., "The Spectrum of Isotropic Diffuse Gamma-Ray Emission between 100 MeV and 820 GeV," *The Astrophysical Journal*, vol. 799, p. 86, Jan. 2015.
64. A. Abramowski, et al., "The high-energy Gamma-ray emission of AP Librae," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 573, p. A31, Jan. 2015.
65. A. Abramowski, et al., "Discovery of the VHE gamma-ray source HESS J1832-093 in the vicinity of SNR G22.7-0.2," *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 446, pp. 1163–1169, Jan. 2015.
66. M. Ackermann, et al., "The Spectrum and Morphology of the Fermi Bubbles," *The Astrophysical Journal*, vol. 793, p. 64, Sept. 2014.
67. M. Ackermann, et al., "Fermi establishes classical novae as a distinct class of gamma-ray sources," *Science*, vol. 345, pp. 554–558, Aug. 2014.
68. M. Ajello, et al., "Impulsive and Long Duration High-energy Gamma-Ray Emission from the Very Bright 2012 March 7 Solar Flares," *The Astrophysical Journal*, vol. 789, p. 20, July 2014.
69. H.E.S.S. Collaboration, et al., "Erratum: HESS J1640-465 - an exceptionally luminous TeV Gamma-ray supernova remnant," *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 441, pp. 3640–3642, July 2014.
70. A. Abramowski, et al., "TeV Gamma-ray observations of the young synchrotron-dominated SNRs G1.9+0.3 and G330.2+1.0 with H.E.S.S.," *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 441, pp. 790–799, June 2014.
71. M. Ackermann, et al., "High-energy Gamma-Ray Emission from Solar Flares: Summary of Fermi Large Area Telescope Detections and Analysis of Two M-class Flares," *The Astrophysical Journal*, vol. 787, p. 15, May 2014.
72. M. Ackermann, et al., "Multifrequency Studies of the Peculiar Quasar 4C+21.35 during the 2010 Flaring Activity," *The Astrophysical Journal*, vol. 786, p. 157, May 2014.
73. A. Abramowski, et al., "Search for TeV Gamma-ray Emission from GRB 100621A, an extremely bright GRB in X-rays, with H.E.S.S.," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 565, p. A16, May 2014.

74. A. Abramowski, et al., "HESS J1640-465 - an exceptionally luminous TeV Gamma-ray supernova remnant," *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 439, pp. 2828–2836, Apr. 2014.
75. S. Archambault, et al., "Deep Broadband Observations of the Distant Gamma-Ray Blazar PKS 1424+240," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 785, p. L16, Apr. 2014.
76. A. Abramowski, et al., "Flux upper limits for 47 AGN observed with H.E.S.S. in 2004–2011," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 564, p. A9, Apr. 2014.
77. A. von Kienlin, et al., "The Second Fermi GBM Gamma-Ray Burst Catalog: The First Four Years," *The Astrophysical Journal Supplement Series*, vol. 211, p. 13, Mar. 2014.
78. D. Gruber, et al., "The Fermi GBM Gamma-Ray Burst Spectral Catalog: Four Years of Data," *The Astrophysical Journal Supplement Series*, vol. 211, p. 12, Mar. 2014.
79. M. Ackermann, et al., "Dark matter constraints from observations of 25 Milky Way satellite galaxies with the Fermi Large Area Telescope," *Physical Review D*, vol. 89, p. 042001, Feb. 2014.
80. A. Abramowski, et al., "H.E.S.S. observations of the Crab during its March 2013 GeV gamma-ray flare," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 562, p. L4, Feb. 2014.
81. A. Abramowski, et al., "Search for extended Gamma-ray emission around AGN with H.E.S.S. and Fermi-LAT," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 562, p. A145, Feb. 2014.
82. A. Abramowski, et al., "HESS J1818-154, a new composite supernova remnant discovered in TeV gamma rays and X-rays," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 562, p. A40, Feb. 2014.
83. R. Preece, et al., "The First Pulse of the Extremely Bright GRB 130427A: A Test Lab for Synchrotron Shocks," *Science*, vol. 343, pp. 51–54, Jan. 2014.
84. M. Ackermann, et al., "Fermi-LAT Observations of the Gamma-Ray Burst GRB 130427A," *Science*, vol. 343, pp. 42–47, Jan. 2014.
85. E. Aliu, et al., "Long-term TeV and X-Ray Observations of the Gamma-Ray Binary HESS J0632+057," *The Astrophysical Journal*, vol. 780, p. 168, Jan. 2014.
86. M. Ackermann, et al., "The First Fermi-LAT Catalog of Sources above 10 GeV," *The Astrophysical Journal Supplement Series*, vol. 209, p. 34, Dec. 2013.
87. A. Abramowski, et al., "Constraints on axionlike particles with H.E.S.S. from the irregularity of the PKS 2155-304 energy spectrum," *Physical Review D*, vol. 88, p. 102003, Nov. 2013.
88. M. Ackermann, et al., "The First Fermi-LAT Gamma-Ray Burst Catalog," *The Astrophysical Journal Supplement Series*, vol. 209, p. 11, Nov. 2013.
89. A. Abramowski, et al., "Discovery of very high energy Gamma-ray emission from the BL Lacertae object PKS 0301-243 with H.E.S.S.," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 559, p. A136, Nov. 2013.
90. M. Ackermann, et al., "Search for gamma-ray spectral lines with the Fermi Large Area Telescope and dark matter implications," *Physical Review D*, vol. 88, p. 082002, Oct. 2013.
91. A. A. Abdo, et al., "The Second Fermi Large Area Telescope Catalog of Gamma-Ray Pulsars," *The Astrophysical Journal Supplement Series*, vol. 208, p. 17, Oct. 2013.
92. A. Abramowski, et al., "HESS and Fermi-LAT discovery of Gamma-rays from the blazar 1ES 1312-423," *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 434, pp. 1889–1901, Sept. 2013.
93. A. Abramowski, et al., "Discovery of high and very high-energy emission from the BL Lacertae object SHBL J001355.9-185406," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 554, p. A72, June 2013.
94. B. S. Acharya, et al., "Introducing the CTA concept," *Astroparticle Physics*, vol. 43, pp. 3–18, Mar. 2013.
95. M. Ackermann, et al., "Multiwavelength Observations of GRB 110731A: GeV Emission from Onset to Afterglow," *The Astrophysical Journal*, vol. 763, p. 71, Feb. 2013.
96. D. Tierney, et al., "Anomalies in low-energy gamma-ray burst spectra with the Fermi Gamma-ray Burst Monitor," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 550, p. A102, Feb. 2013.
97. M. Ackermann, 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, Nov. 2012.
98. M. Axelsson, et al., "GRB 110721A: An Extreme Peak Energy and Signatures of the Photosphere," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 757, p. L31, Oct. 2012.
99. A. von Kienlin, et al., "Detection of Spectral Evolution in the Bursts Emitted during the 2008-2009 Active Episode of SGR J1550-5418," *The Astrophysical Journal*, vol. 755, p. 150, Aug. 2012.
100. M. Ackermann, et al., "Constraining the High-energy Emission from Gamma-Ray Bursts with Fermi," *The Astrophysical Journal*, vol. 754, p. 121, Aug. 2012.
101. A. J. van der Horst, et al., "SGR J1550-5418 Bursts Detected with the Fermi Gamma-Ray Burst Monitor during its Most Prolific Activity," *The Astrophysical Journal*, vol. 749, p. 122, Apr. 2012.
102. A. Goldstein, et al., "The Fermi GBM Gamma-Ray Burst Spectral Catalog: The First Two Years," *The Astrophysical Journal Supplement Series*, vol. 199, p. 19, Mar. 2012.

103. W. S. Paciesas, et al., "The Fermi GBM Gamma-Ray Burst Catalog: The First Two Years," *The Astrophysical Journal Supplement Series*, vol. 199, p. 18, Mar. 2012.
104. P. N. Bhat, et al., "Temporal Deconvolution Study of Long and Short Gamma-Ray Burst Light Curves," *The Astrophysical Journal*, vol. 744, p. 141, Jan. 2012.
105. M. Actis, et al., "Design concepts for the Cherenkov Telescope Array CTA: an advanced facility for ground-based high-energy gamma-ray astronomy," *Experimental Astronomy*, vol. 32, pp. 193–316, Dec. 2011.
106. J. M. Burgess, et al., "Constraints on the Synchrotron Shock Model for the Fermi GRB 090820A Observed by Gamma-Ray Burst Monitor," *The Astrophysical Journal*, vol. 741, p. 24, Nov. 2011.
107. D. Gruber, et al., "Quasi-periodic pulsations in solar flares: new clues from the Fermi Gamma-Ray Burst Monitor," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 533, p. A61, Sept. 2011.
108. F. Ryde, et al., "Observational evidence of dissipative photospheres in gamma-ray bursts," *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 415, pp. 3693–3705, Aug. 2011.
109. D. Gruber, et al., "Rest-frame properties of 32 gamma-ray bursts observed by the Fermi Gamma-ray Burst Monitor," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 531, p. A20, July 2011.
110. A. A. Abdo, et al., "Detection of High-energy Gamma-Ray Emission During the X-Ray Flaring Activity in GRB 100728A," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 734, p. L27, June 2011.
111. **E. Bissaldi**, et al., "First-year Results of Broadband Spectroscopy of the Brightest Fermi-GBM Gamma-Ray Bursts," *The Astrophysical Journal*, vol. 733, p. 97, June 2011.
112. D. Gruber, et al., "Fermi/GBM observations of the ultra-long GRB 091024. A burst with an optical flash," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 528, p. A15, Apr. 2011.
113. M. Ackermann, et al., "Detection of a Spectral Break in the Extra Hard Component of GRB 090926A," *The Astrophysical Journal*, vol. 729, p. 114, Mar. 2011.
114. S. Guiriec, et al., "Detection of a Thermal Spectral Component in the Prompt Emission of GRB 100724B," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 727, p. L33, Feb. 2011.
115. S. Guiriec, et al., "Time-resolved Spectroscopy of the Three Brightest and Hardest Short Gamma-ray Bursts Observed with the Fermi Gamma-ray Burst Monitor," *The Astrophysical Journal*, vol. 725, pp. 225–241, Dec. 2010.
116. M. S. Briggs, et al., "First results on terrestrial gamma ray flashes from the Fermi Gamma-ray Burst Monitor," *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*, vol. 115, p. 7323, July 2010.
117. M. Ackermann, et al., "Fermi Observations of High-energy Gamma-ray Emission from GRB 090217A," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 717, pp. L127–L132, July 2010.
118. M. Ackermann, et al., "Fermi Observations of GRB 090510: A Short-Hard Gamma-ray Burst with an Additional, Hard Power-law Component from 10 keV TO GeV Energies," *The Astrophysical Journal*, vol. 716, pp. 1178–1190, June 2010.
119. A. A. Abdo, et al., "Fermi Detection of Delayed GeV Emission from the Short Gamma-Ray Burst 081024B," *The Astrophysical Journal*, vol. 712, pp. 558–564, Mar. 2010.
120. F. Ryde, et al., "Identification and Properties of the Photospheric Emission in GRB 090902B," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 709, pp. L172–L177, Feb. 2010.
121. M. De Pasquale, et al., "Swift and Fermi Observations of the Early Afterglow of the Short Gamma-Ray Burst 090510," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 709, pp. L146–L151, Feb. 2010.
122. A. A. Abdo, et al., "Fermi Observations of High-energy Gamma-ray Emission from GRB 080825C," *The Astrophysical Journal*, vol. 707, pp. 580–592, Dec. 2009.
123. A. A. Abdo, et al., "A limit on the variation of the speed of light arising from quantum gravity effects," *Nature*, vol. 462, pp. 331–334, Nov. 2009.
124. K. L. Page, et al., "Multiwavelength observations of the energetic GRB 080810: detailed mapping of the broad-band spectral evolution," *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 400, pp. 134–146, Nov. 2009.
125. A. A. Abdo, et al., "Fermi Observations of GRB 090902B: A Distinct Spectral Component in the Prompt and Delayed Emission," *The Astrophysical Journal Letters*, vol. 706, pp. L138–L144, Nov. 2009.
126. A. A. Abdo, et al., "The on-orbit calibration of the Fermi Large Area Telescope," *Astroparticle Physics*, vol. 32, pp. 193–219, Oct. 2009.
127. C. Meegan, et al., "The Fermi gamma-ray burst monitor," *The Astrophysical Journal*, vol. 702, pp. 791–804, Sept. 2009.
128. D. L. Band, et al., "Prospects for GRB Science with the Fermi Large Area Telescope," *The Astrophysical Journal*, vol. 701, pp. 1673–1694, Aug. 2009.
129. W. B. Atwood, et al., "The Large Area Telescope on the Fermi Gamma-Ray Space Telescope Mission," *The Astrophysical Journal*, vol. 697, pp. 1071–1102, June 2009.

130. **E. Bissaldi**, et al., "Ground-based calibration and characterization of the Fermi gamma-ray burst monitor detectors," *Experimental Astronomy*, vol. 24, pp. 47–88, May 2009.
131. A. A. Abdo, et al., "Fermi Observations of High-Energy Gamma-Ray Emission from GRB 080916C," *Science*, vol. 323, pp. 1688–, Mar. 2009.
132. **E. Bissaldi**, F. Calura, F. Matteucci, F. Longo, and G. Barbiellini, "The connection between gamma-ray bursts and supernovae Ib/c," *Astronomy & Astrophysics*, vol. 471, pp. 585–597, Aug. 2007.

Elenco 2 - Contributi ad atti di conferenze (44 articoli)

1. G. Ambrosi, et al., "Assembly and test of photo-detection modules for the Schwarzschild Couder Medium Size Telescope prototype for the Cherenkov Telescope Array", *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A, Volume 912, Pages 264-268*, Dec. 2018
2. G. Ambrosi, et al., "Readout chain validation of INFN modules for the CTA-pSCT camera", in "Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, *in press*, online Sep. 2018, doi: [10.1016/j.nima.2018.08.105](https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.08.105)
3. G. Ambrosi, et al., "Development of a SiPM camera module for the focal plane of the SCT telescope proposed for the Cherenkov Telescope Array", in *Il Nuovo Cimento C*, Vol. 41, I.1-2, P. 95, Jun 2018
4. **E. Bissaldi**, N. Omodei, G. Vianello, and D. Kocevski, "Exploring the low-energy domain of LAT-detected GRBs," in 7th International Fermi Symposium (IFS 2017), vol. 133295 of *Proceedings of Science*, p. 65, Oct. 2017.
5. **E. Bissaldi**, L. Di Venere, F. Giordano, and D. Simone, "Modeling of New High Density NUV Sensitive Silicon Photomultiplier," in "New eyes on the Universe" CRIS 2016 Cosmic Rays International Seminars *Proceedings of the Cosmic Rays International Seminars*, vol. 291 of *Nuclear and Particle Physics Proceedings*, pp. 52–54, Oct. 2017.
6. G. Ambrosi, et al., "Development of a SiPM based camera for Cherenkov Telescope Array," in "New eyes on the Universe" CRIS 2016 Cosmic Rays International Seminars *Proceedings of the Cosmic Rays International Seminars*, vol. 291 of *Nuclear and Particle Physics Proceedings*, pp. 55–58, Oct. 2017.
7. G. Ambrosi, et al., "Development of a Charge Preamplifier to Improve NUV-HD SiPM Performances," in "New eyes on the Universe" CRIS 2016 Cosmic Rays International Seminars *Proceedings of the Cosmic Rays International Seminars*, vol. 291 of *Nuclear and Particle Physics Proceedings*, pp. 40–43, Oct. 2017.
8. G. Ambrosi, et al., "An upgrade of the camera focal plane of a Schwarzschild-Couder Telescope prototype (pSCT) for the Cherenkov Telescope Array (CTA)," in "New eyes on the Universe" CRIS 2016 Cosmic Rays International Seminars *Proceedings of the Cosmic Rays International Seminars*, vol. 291 of *Nuclear and Particle Physics Proceedings*, pp. 48–51, Oct. 2017.
9. T. Di Girolamo, et al., "Prospects for detecting Gamma-Ray Bursts with the Cherenkov Telescope Array," in "New eyes on the Universe" CRIS 2016 Cosmic Rays International Seminars *Proceedings of the Cosmic Rays International Seminars*, vol. 291 of *Nuclear and Particle Physics Proceedings*, pp. 44–47, Oct. 2017.
10. G. Ambrosi, et al., "Development of a 16-channel matrix of photodetection sensors for medical imaging and astrophysical applications," in 7th IEEE International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces (IWASI 2017), vol. 128950 of *Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Proceedings*, pp. 90–94, Aug. 2017.
11. G. Ambrosi, et al., "Towards the development of a SiPM-based module for the camera of the Schwarzschild-Couder Telescope prototype of the Cherenkov Telescope Array," in *Hard X-Ray, Gamma-Ray, and Neutron Detector Physics*, vol. 10392 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, p. 1039209, Aug. 2017.
12. C. Hoischen, et al., "GRB Observations with H.E.S.S. II," in 35th International Cosmic Ray Conference (ICRC2017), vol. 301 of *Proceedings of Science*, p. 636, Aug. 2017.
13. G. Ambrosi, et al., "Towards the development of a SiPM-based module for the camera of the Schwarzschild-Couder Telescope prototype of CTA," in *Science with the New Generation of High Energy Gamma-ray experiments, 11th Workshop*, vol. 40 of *Il Nuovo Cimento C - Colloquia and Communications in Physics*, p. 149, June 2017.
14. **E. Bissaldi**, et al., "Prospects for Gamma-Ray Burst detection by the Cherenkov Telescope Array," in *Science with the New Generation of High Energy Gamma-ray experiments, 11th Workshop*, vol. 40 of *Il Nuovo Cimento C - Colloquia and Communications in Physics*, p. 128, June 2017.

15. **E. Bissaldi**, et al., “The Fermi GBM and LAT follow-up of GW150914,” in RICAP16, 6th Roma International Conference on Astroparticle Physics, vol. 136 of European Physical Journal Web of Conferences, p. 03020, Mar. 2017.
16. **E. Bissaldi**, et al., “Prospects for Gamma-Ray Burst detection by the Cherenkov Telescope Array,” in RICAP16, 6th Roma International Conference on Astroparticle Physics, vol. 136 of European Physical Journal Web of Conferences, p. 03019, Mar. 2017.
17. **E. Bissaldi**, P. N. Bhat, and H.-F. Yu, “The Fermi-GBM Gamma-Ray Burst Catalogs: The First Six Years,” in RICAP16, 6th Roma International Conference on Astroparticle Physics, vol. 136 of European Physical Journal Web of Conferences, p. 03010, Mar. 2017.
18. G. Ambrosi, et al., “Towards the development of a SiPM-based camera for the Cherenkov Telescope Array,” in RICAP16, 6th Roma International Conference on Astroparticle Physics, vol. 136 of European Physical Journal Web of Conferences, p. 03022, Mar. 2017.
19. G. Ambrosi, et al., “Silicon Photomultipliers and front-end electronics performance for Cherenkov Telescope Array camera development,” in 14th Vienna Conference on Instrumentation, vol. 845 of NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, pp. 8–11, Feb. 2017.
20. R. D. Parsons, et al., “The H.E.S.S. II GRB observation scheme,” in 6th International Symposium on High Energy Gamma-Ray Astronomy, vol. 1792 of American Institute of Physics Conference Series, p. 050034, Jan. 2017.
21. G. Ambrosi, et al., “Development of a SiPM Cherenkov camera demonstrator for the CTA observatory telescopes,” in Incontri di Fisica delle Alte Energie - IFAE 2016, vol. 40 of Il Nuovo Cimento C - Colloquia and Communications in Physics, p. 78, Jan. 2017.
22. **E. Bissaldi**, T. Di Girolamo, F. Longo, P. Vallania, and C. F. Vigorito, “Prospects for Gamma-Ray Bursts detection by the Cherenkov Telescope Array,” in The 34th International Cosmic Ray Conference (ICRC2015), vol. 236 of Proceedings of Science, p. 994, Aug. 2016.
23. **E. Bissaldi**, F. Longo, N. Omodei, G. Vianello, and A. von Kienlin, “Gamma-Ray Burst observations with Fermi ,” in The 34th International Cosmic Ray Conference (ICRC2015), vol. 236 of Proceedings of Science, p. 796, Aug. 2016.
24. R. Parsons, et al., “The H.E.S.S. II GRB Observation Program,” in The 34th International Cosmic Ray Conference (ICRC2015), vol. 236 of Proceedings of Science, p. 853, Aug. 2016.
25. G. Ambrosi, et al., “SiPM and front-end electronics development for Cherenkov light detection,” in The 34th International Cosmic Ray Conference (ICRC2015), vol. 236 of Proceedings of Science, p. 992, Aug. 2016.
26. G. Ambrosi, et al., “INFN Camera demonstrator for the Cherenkov Telescope Array,” in The 34th International Cosmic Ray Conference (ICRC2015), vol. 236 of Proceedings of Science, p. 956, Aug. 2016.
27. G. Ambrosi, et al., “Measurements and tests on FBK silicon sensors with an optimized electronic design for a CTA camera,” in Science with the New Generation of High Energy Gamma-ray experiments, 10th Workshop, vol. 218 of Proceedings of Science, p. 004, May 2015.
28. G. Ambrosi, et al., “The INFN contribution to the study of a Cherenkov camera demonstrator for CTA,” in Science with the New Generation of High Energy Gamma-ray experiments, 10th Workshop, vol. 218 of Proceedings of Science, p. 003, May 2015.
29. **E. Bissaldi**, E. Peretti, and F. Longo, “Temporal properties of bright BGO GRBs detected by Fermi ,” in 5th International Fermi Symposium, vol. 1 of econf Proceedings, p. 1502.04714, Feb. 2015.
30. D. Gruber, et al., “Fermi/GBM observations of the ultra-long GRB 091024,” in GRBs as probes from the progenitors environment to the high redshift Universe, vol. 21 of Memorie della Società Astronomica Italiana - Supplementi, p. 235, Feb. 2012.
31. **E. Bissaldi**, “The 52 Brightest and Hardest GRBs Detected with the Gamma-ray Burst Monitor on Fermi ,” in Gamma-Ray Bursts 2010 (J. E. McEnery, J. L. Racusin, and N. Gehrels, eds.), vol. 1358 of American Institute of Physics Conference Proceedings, pp. 13–16, Aug. 2011.
32. P. N. Bhat, et al., “GBM Long and Short GRB Lightcurve Decomposition Analysis,” in Gamma-Ray Bursts 2010 (J. E. McEnery, J. L. Racusin, and N. Gehrels, eds.), vol. 1358 of American Institute of Physics Conference Proceedings, pp. 9–12, Aug. 2011.
33. **E. Bissaldi**, “The Fermi Gamma-ray Burst Monitor: Results from the first two years,” in 8th Workshop on Gamma-ray Astrophysics in the Multimessenger context - SciNeGHE 2010, vol. 34 of Il Nuovo Cimento C - Colloquia and Communications in Physics, pp. 9–12, Apr. 2011.
34. **E. Bissaldi**, “The Fermi Gamma-Ray Burst Monitor: Results from the first year and spectral analysis of GRB 090323 and GRB 090328,” in 7th Workshop on Gamma-Ray Physics in the LHC Era -

- Scineghe 2009 (C. Cecchi, S. Ciprini, P. Lubrano, and G. Tosti, eds.), vol. 1223 of American Institute of Physics Conference Proceedings, pp. 183–191, Mar. 2010.
35. **E. Bissaldi**, "GRB 090323 and GRB 090328: two long high-energy GRBs detected with Fermi ," in The Shocking Universe - Gamma Ray Bursts and High Energy Shock Phenomena (G. Chincarini, P. D'Avanzo, P. Margutti, and R. Salvaterra, eds.), vol. 102 of Atti di Conferenze della Società Italiana di Fisica, pp. 167–172, 2009.
 36. **E. Bissaldi**, et al., "Spectral analysis of GRB 080810 detected by Fermi GBM and Swift BAT," in Gamma-Ray Bursts 2009: Sixth Huntsville Symposium (C. Meegan, C. Kouveliotou, and N. Gehrels, eds.), vol. 1133 of American Institute of Physics Conference Proceedings, pp. 388–390, May 2009.
 37. **E. Bissaldi**, et al., "Fermi GBM: Main detector-level calibration results," in Gamma-Ray Bursts 2009: Sixth Huntsville Symposium (C. Meegan, C. Kouveliotou, and N. Gehrels, eds.), vol. 1133 of American Institute of Physics Conference Proceedings, pp. 37–39, May 2009.
 38. C. Meegan, et al., "On-Orbit Performance of the Fermi Gamma-Ray Burst Monitor ," in Gamma-Ray Bursts 2009: Sixth Huntsville Symposium (C. Meegan, C. Kouveliotou, and N. Gehrels, eds.), vol. 1133 of American Institute of Physics Conference Proceedings, pp. 7–11, May 2009.
 39. C. Meegan, et al., "Expected Performance of the GLAST Burst Monitor ," in Gamma-Ray Bursts 2007: Proceedings of the Santa Fe Conference (M. Galassi, D. Palmer, and E. Fenimore, eds.), vol. 1000 of American Institute of Physics Conference Proceedings, pp. 573–576, May 2008.
 40. A. S. Hoover, et al., "GLAST Burst Monitor Instrument Simulation and Modeling," in Gamma-Ray Bursts 2007: Proceedings of the Santa Fe Conference (M. Galassi, D. Palmer, and E. Fenimore, eds.), vol. 1000 of American Institute of Physics Conference Proceedings, pp. 565–568, May 2008.
 41. **E. Bissaldi**, et al., "GLAST observation of high-redshift GRBs," in The First GLAST Symposium (S. Ritz, P. Michelson, and C. A. Meegan, eds.), vol. 921 of American Institute of Physics Conference Proceedings, pp. 274–276, July 2007.
 42. A. von Kienlin, et al., "Calibration of the GLAST Burst Monitor detectors," in The First GLAST Symposium (S. Ritz, P. Michelson, and C. A. Meegan, eds.), vol. 921 of American Institute of Physics Conference Proceedings, pp. 578–579, July 2007.
 43. H. Steinle, et al., "Understanding The GLAST Burst Monitor Detector Calibration: A Detailed Simulation Of The Calibration Including The Environment," in The First GLAST Symposium (S. Ritz, P. Michelson, and C. A. Meegan, eds.), vol. 921 of American Institute of Physics Conference Proceedings, pp. 572–573, July 2007.
 44. **E. Bissaldi**, F. Longo, F. Calura, F. Matteucci, and G. Barbiellini, "High-redshift Gamma-Ray Burst Studies with GLAST," in Gamma-Ray Bursts: Prospects for GLAST (M. Axelsson and F. Ryde, eds.), vol. 906 of American Institute of Physics Conference Proceedings, pp. 79–88, May 2007.

Elenco 3 - Seminari su invito

- 7 dic 2017 **INFN – Sezione di Trieste**, Seminario: "*Fermi GRB highlights in almost 10 years of operation*" nell'ambito della serie di colloqui "Seminari INFN"
- 3 nov 2017 **INFN – Sezione di Bari**, Seminario: "*Gravitational-wave observation: the electromagnetic follow-up*" nell'ambito della serie di colloqui "Seminari INFN"
- 26 mag 2017 **INAF-IASF (Bologna)**, Seminario: "*Observations of Gamma-Ray Bursts at high-and very-high energies*" nell'ambito della serie di colloqui "Seminari IASF"
- 18 nov 2016 **Università di Madison** (Wisconsin, USA), Seminario: "*The Fermi view of Gamma-Ray Bursts and the curious case of GW 150914*" nell'ambito della serie di colloqui "NPAC (Nuclear/Particle/Astro/Cosmo) Forum"
- 29 mar 2011 **Università di Lubiana** (Slovenia), Seminario: "*The Fermi Gamma-ray Burst Monitor: Results from the first 2.5 years and analysis of a sample of bright high-energy GRBs*" nell'ambito della serie di colloqui "Astrodebata"
- 30 nov 2010 **Università di Innsbruck** (Austria), Seminario: "*The Brightest and Hardest Gamma-Ray Bursts Detected with the Gamma-ray Burst Monitor on Fermi*" nell'ambito della serie di colloqui "Astroseminar"
- 29 gen 2010 **Università di Innsbruck** (Austria), Seminario: "*The Fermi Gamma-Ray Burst Monitor: Results from the first year+*" nell'ambito della serie di colloqui "Astrocolloquium"
- 24 feb 2009 **INFN – Sezione di Trieste**, Seminario: "*Gamma-Ray Burst Science in the Fermi Era*" nell'ambito della serie di colloqui "Seminari INFN"
- 12 dic 2007 **INFN – Sezione di Trieste**, Seminario: "*GLAST-GBM: Mission status and perspectives for GRB studies*" nell'ambito della serie di colloqui "Seminari INFN"

Elenco 4 - Presentazioni su invito a convegni internazionali

1. **Neutrino Oscillation Workshop NOW 2018**
9–16 set 2018, Ostuni (BS) (sito web: <http://www.ba.infn.it/~now/now2018/index.html>)
Presentazione: *Science with Fermi GBM in the context of Multimessenger observations*
2. **Very High Energy Phenomena in the Universe - 14th Rencontres du Vietnam VHE 2018**
12–18 aug 2018, Quy Nhon (Vietnam) (sito web: <http://vietnam.in2p3.fr/2018/vhepu/>)
Presentazione: *Observations of Gamma-Ray Bursts from keV to GeV energies and beyond*
3. **10 years Fermi ASI Celebration Day** “10 anni del satellite FERMI”
11 giu 2018, Roma (sito web: https://www.asi.it/sites/default/files/attach/evento/agenda_fermi10_title_0.pdf)
Presentazione: *10 scientific highlights from Fermi-GBM on its 10th birthday*
4. **Vulcano Workshop 2018** “Frontier Objects in Astrophysics and Particle Physics”
20–26 mag 2018 Vulcano (Sicilia) (sito web: <https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=14775>)
Presentazione: *Fermi-GBM highlights in the Era of Gravitational-Wave Astronomy*
5. **23rd APP Symposium** “Annual meeting of the Dutch astroparticle physics community”
22–23 mar 2018, Driebergen-Zeist (Paesi Bassi) (sito web: <https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=14775>)
Presentazione: *The Fermi view of Gamma-Ray Bursts at the dawn of the Multi-Messenger era*
6. **Fermi-LAT Open Day** “Fermi-LAT Open Day on Multimessenger Science”
15 mar 2018, Pisa (sito web: <https://agenda.infn.it/conferenceOtherViews.py?confId=14837&view=standard>)
Presentazione: *GBM Science Overview*
7. **Sexten Winter Conference** “Clues on GRB origin from chemical evolution models”
28 gen–2 feb 2018, Sesto (BZ) (sito web: <https://agenda.infn.it/conferenceOtherViews.py?confId=14837&view=standard>)
Presentazione: *The Fermi view of Gamma-Ray Bursts at the dawn of the Multi-Messenger era*
8. **A decade of AGILE - Workshop** “Results, challenges and prospects of Gamma-Ray Astrophysics”
11–13 dic 2017, Roma (sito web: http://www.iaps.inaf.it/gamma_symposium/index.html)
Presentazione: *GRBs Detected by Fermi*
9. **Radio/γ-Ray Meeting** “Transient Alert Mechanisms (Rγ-TAM)”
26–28 set 2017, Amsterdam (Paesi Bassi) (sito web: <https://indico.astron.nl/conferenceDisplay.py?confId=62>)
Presentazione: *Fermi–GBM Transients*
10. **Sexten School for Astrophysics** “Gamma Ray Astrophysics with CTA”
24–28 lug 2017, Sesto (BZ) (sito web: <http://www.sexten-cfa.eu/event/gamma-ray-astrophysics-with-cta/>)
Presentazione: *Observations of Gamma-Ray Bursts at high and very-high energies*
11. **CISF 2017** “Conferenza Italiana Studenti di Fisica”
11–13 mag 2017, Bari (sito web: <http://www.ai-sf.it/cisf2017/programma.php>)
Presentazione 1: *Sorgenti Gamma nel profondo Universo*,
Presentazione 2: *Rivelazione di raggi gamma ad altissime energie con telescopi Cherenkov*
12. **RICAP 2016** “6th Roma International Conference on AstroParticle Physics”
21–24 giu 2016, Frascati (ROMA) (sito web: <https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?ovw=True&confId=10450>)
Presentazione: *The Fermi–GBM and the Fermi–LAT follow up of GW150914*
Poster: *The Fermi-GBM Gamma-Ray Burst Catalogs: The First Six Years*
Poster: *Prospects for detecting Gamma-Ray Bursts with the Cherenkov Telescope Array*
Poster: *Development of a SiPM based camera for Cherenkov Telescope Array*
13. **Cefalù 2014 Workshop** “The Unquiet Universe”
9–14 giu 2014 Cefalù (PA) (sito web: <https://venus.oa-roma.inaf.it/meetings/cefalu/2014/abstracts-week2.pdf>)
Presentazione: *GRB observations with Fermi*
14. **Sexten School for Astrophysics** “High-energy gamma-ray astrophysics: from solar activity to black holes”
22–26 lug 2013, Sesto (BZ) (sito web: <http://www.sexten-cfa.eu/en/high-energy-%20gamma-ray-astrophysics-from-solar-activi%20ty-to-bla>)

[ck-holes](#))

Presentazione: *Fermi Gamma-Ray Bursts Analysis*

15. **First Joint DIAS OKC Workshop** "Multi-GeV Astrophysics with Ground-Based Detectors"
12-14 dic 2011, Dublino (Irlanda) (sito web: <http://160.6.33.15/~multi-gev/>)
Presentazione: *On the range between conservative and optimistic estimates for GRB detections*
16. **Cefalù 2010 Workshop** "Dall'eV al TeV - Tutti i colori dei GRB"
14-18 giu 2010, Cefalù (PA) (sito web: <http://www.oa-roma.inaf.it/meetings/cefalu/2010/>)
Presentazione: *GRB results from the Gamma-ray Burst Monitor on Fermi*

Elenco 5 - Partecipazioni a convegni internazionali

1. **SENSE TechForum 2018**
21–22 jun 2018, Ginevra (Svizzera) (sito web: <https://www.sense-pro.org/news/latest-news/61-sense-techforum>)
Presentazione: *Development and integration of SiPM-based modules for the Cherenkov*
2. **IFAE 2018**
4 – 6 apr 2018, Milano (sito web: <https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=14895>)
3. **2017 Fermi Symposium**
16–20 oct 2017, Garmisch-Partenkirchen (Germania) (sito web: <https://events.mpe.mpg.de/event/1/overview>)
Presentazione: *Exploring the low-energy domain of LAT-detected GRBs*
4. **SPIE 2017 “SPIE Optics+Photonics – Hard X-Ray, Gamma-Ray, and Neutron Detector Physics XIX (Conference 10392)”**
6–10 ago 2017, San Diego (CA, USA) (sito web: <https://spie.org/OPO/conferencedetails/detector-physics>)
Presentazione: *Towards the development of a SiPM-based module for the camera of the Schwarzschild-Couder Telescope prototype of the Cherenkov Telescope Array*
5. **IV congresso nazionale GRB**
8–11 nov 2016, Bergamo (sito web: http://www.brera.inaf.it/utenti/davanzo/GRB_2016/Welcome.html)
Presentazione: *Follow-up dell'evento GW150914 da parte di Fermi-GBM*
6. **SciNeGHE 2016**
18–21 ott 2016, Pisa (sito web: <https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?ovw=True&confId=11102>)
Presentazione: *Prospects for Gamma-Ray Bursts detection by the Cherenkov Telescope Array*
Poster: *Development of a SiPM-based module for the camera for the Schwarzschild- Couder Telescope prototype of CTA*
7. **International Cosmic Ray Conference (ICRC) 2015**
30 lug – 6 ago 2015, L'Aia (Paesi Bassi) (sito web: <https://indico.cern.ch/event/344485/>)
Presentazione: *Gamma-Ray Burst observations with Fermi*
Poster: *Prospects for Gamma-Ray Bursts detection by the Cherenkov Telescope Array*
Poster: *SiPM and front-end electronics development for Cherenkov light detection*
8. **2014 Fermi Symposium**
20–24 nov 2014, Nagoya (Giappone) (sito web: <https://fermi.gsfc.nasa.gov/science/mtgs/symposia/2014/>)
Poster: "Temporal properties of bright BGO GRBs detected by Fermi"
9. **2012 Fermi Symposium**
28 ott – 2 nov 2012, Monterey (CA, USA) (sito web: <https://fermi.gsfc.nasa.gov/science/mtgs/symposia/2012/>)
Presentazione: *Duration-Energy Analysis of Bright High-Energy GRBs Detected with Fermi GBM and LAT*
10. **Fermi/Swift GRB Conference**
7–11 mag 2012, Monaco di Baviera (Germania) (sito web: <http://www.mpe.mpg.de/events/GRB2012/>)
Presentazione: *Bright High-Energy GRBs detected with Fermi GBM*
11. **SPS-OePG Joint Annual Meeting**
15–17 giu 2011, Losanna (Svizzera), (sito web: <https://www.sps.ch/events/gemeinsame-jahrestagung-2011/>)
Presentazione: *The Fermi Gamma-ray Burst Monitor: Results from the first three years*

12. **GRBs as probes**
16–20 mag 2011, Como (sito web: <http://www.brera.inaf.it/Probes11/Welcome.html>)
Presentazione: *Bright High-Energy GRBs detected with the Gamma-ray Burst Monitor on Fermi*
13. **Gamma-Ray Burst 2010 Conference**
1–4 nov 2010, Annapolis (MD, USA) (sito web: <https://fermi.gsfc.nasa.gov/science/mtgs/grb2010/>)
Presentazione: *The 50 Brightest and Hardest GRBs Detected with the Gamma-ray Burst Monitor on Fermi*
14. **SciNeGHE 2010**
8–10 set 2010, Trieste (sito web) <http://scineghe2010.ts.infn.it/>
Presentazione: *The Fermi Gamma-ray Burst Monitor: Results from the first two years*
15. **2009 Fermi Symposium**
2–5 nov 2009, Washington DC (USA) (sito web) <https://fermi.gsfc.nasa.gov/science/mtgs/symposia/2009/>
Presentazione: *Bright High-Energy GRBs detected with the Gamma-ray Burst Monitor on Fermi*
16. **SciNeGHE 2009**
7–9 ott 2009, Assisi (PG) (sito web: <https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=1369>)
Presentazione: *The Fermi Gamma-Ray Burst Monitor: Results from the first year+*
17. **The Shocking Universe**
14–18 set 2009, S. Servolo (VE) (sito web: <http://www.brera.inaf.it/sanservolo2009/>)
Presentazione: *GRB 090323 and GRB 090328 – Two long high-energy GRBs detected by Fermi*
18. **Sixth Huntsville GRB Symposium**
20–23 ott 2008, Huntsville (AL, USA) (sito web: <http://grbhuntsville2008.cspar.uah.edu/>)
Poster: *Spectral analysis of three Fermi GBM/Swift-BAT GRBs*
Poster: *Ground-based Calibration and Characterization of the Fermi Gamma-Ray Burst Monitor Detectors*
19. **AGADE 2008**
2–5 giu 2008, Garching (Germania) (sito web: <http://www.mpe.mpg.de/gamma/instruments/detectors/AGADE/www/Workshop/workshop08.html>)
Presentazione: *On-ground calibration of the GLAST Burst Monitor detectors*
20. **The next decade of GRB afterglows**
19–23 mar 2007, Amsterdam (Paesi Bassi) (sito web: <http://api.uva.nl/>)
Poster: *Calibration of the GLAST Burst Monitor at detector level*
21. **First GLAST Symposium**
5–8 feb 2007, Stanford (CA, USA) (sito web: <https://fermi.gsfc.nasa.gov/science/mtgs/symposia/2007/>)
Presentazione: *GLAST observation of high-redshift GRBs*
22. **SciNeGHE 2005**
30 mag – 1 giu 2005, Cividale del Friuli (UD) (sito web: <http://www.fisica.uniud.it/~glast/GammaWorkshop/>)
23. **IV Workshop on gamma ray burst in the afterglow era**
18–22 ott 2004, Roma (sito web: <https://www.cnr.it/it/evento/10875/iv-workshop-on-gamma-ray-burst-in-the-after-glow-era>)

Elenco 6 - Comunicazioni e partecipazioni a meeting di collaborazione

6.1) Fermi-LAT Collaboration Meetings

1. LAT CM Fall 2018, Washington, 11–13 ott 2018
2. LAT CM Spring 2018, Pisa, 12–16 mar 2018
3. LAT CM Fall 2016, Ostuni (BA), 28 ago – 5 set 2016
Presentazione: *Update about the LLE-cutoff project and cross-check of the LLE sample for the 2nd LAT catalog.*
4. LAT CM Spring 2016, SLAC (CA, USA), 14–18 mar 2016
Presentazione: *LLE spectral cutoff in bright BGO bursts.*
5. LAT CM Fall 2015, Torino, 31 ago–4 set 2015
6. LAT CM Spring 2015, SLAC (CA, USA), 16–20 mar 2015
Presentazione: *LAT GRB Team Report;*
Presentazione: *BGO bright GRBs;*
Presentazione: *Plenary GRB group report.*

7. LAT CM Fall **2014**, Montpellier (Francia), 1–5 set 2014
Presentazione: *LAT GRB Team report*;
Presentazione: *Plenary GRB group report*.
8. LAT Workshop on Transients **2014**, Stanford (CA, USA), 24–27 feb 2014
9. Presentazione: *Running likelihoods with different parameters and Pass8 IRFs*
10. LAT CM Spring **2014**, SLAC (CA, USA), 17–21 feb 2014
Presentazione: *LAT GRB Team report*;
Presentazione: *Plenary GRB group report*.
11. LAT CM Fall **2013**, Stoccolma (Svezia), 26–30 ago 2013
12. LAT CM Spring **2013**, SLAC (CA, USA), 25 feb – 1 mar 2013
13. LAT CM Spring **2012**, Abano Terme (PD), 5–9 mar 2012
Presentazione: *Update on BGO bright bursts*.
14. F2F GRB Meeting **2011**, SLAC (CA, USA), 24–26 ott 2011
Presentazione: *Bright BGO GRBs: Temporal Follow-up analysis*
15. LAT CM Fall **2011**, SLAC (CA, USA), 24–26 ago 2011
16. LAT CM Spring **2008**, SLAC (CA, USA), 10–13 mar 2008
Presentazione: *RmFit at work*
17. LAT CM Fall **2007**, SLAC (CA, USA), 30 lug – 3 ago 2007
18. LAT CM Spring **2006**, SLAC (CA, USA), 27 feb – 3 mar 2006
Presentazione: *High-redshift GRB studies with GLAST-LAT*.
19. LAT Instrument Analysis Workshop **2006**, SLAC (CA, USA), 27 feb 2006
Presentazione: *Searching for photons in the LAT*
20. LAT Instrument Analysis Workshop **2005**, SLAC (CA, USA), 25 ago 2005
Presentazione: *Raiders of the lost photon*

6.2) Fermi-GBM Collaboration Meetings

1. GBM CM **2011**, Roma, 12–13 mag 2011
2. GBM CM **2009**, Garching (Germania), 21–22 set 2009
3. GBM CM **2008**, Garching (Germania), 28–28 apr 2008
Presentazione: *MPE Calibration and Performance Tests at Detector Level*;
Presentazione: *RmFit at work*.

6.3) H.E.S.S. Collaboration Meetings

1. H.E.S.S. CM Spring **2013**, Bochum (Germania), 22–26 apr 2013
Presentazione: *Strategies for VHE Gamma-Ray Bursts observations: What can we learn from Fermi?*
2. H.E.S.S. CM Spring **2011**, Obergurgl (Austria), 14–17 mar 2011

6.4) CTA Collaboration Meetings

1. Transient WG Meeting **2019**, Milano, 16–18 gen 2019
2. Transient WG Meeting **2017**, Parigi (Francia), 5–6 dic 2017
Presentazione: *Status of GRB project*
3. CTA Consortium Meeting **2016**, Bologna, 24–28 ott 2016
Presentazione: *Prospects for Gamma-Ray Burst detection by the Cherenkov Telescope Array*
4. SiPM WG Meeting **2016**, Pisa, 22–23 feb 2016
5. PHYS WG Meeting **2014**, Monaco di Baviera (Germania), 10–11 feb 2014
6. SiPM Workshop **2013**, Monaco di Baviera (Germania), 16–18 lug 2013
7. CTA Consortium Meeting **2012**, Roma, 22–26 ott 2012

6.5) CTA-INFN Collaboration Meetings

1. pSCT-INFN F2F Meeting **2019**, Bari, 10-11 gen 2019
Presentazione: *SiPM calibration summary*
2. PHYS WG Meeting **2018**, Bari, 6-7 feb 2018
LOC e Organizzazione
3. F2F Meeting **2017**, Roma, 15-16 feb 2017
Presentazione: *SiPM NUV-HD dark count rate analysis*
4. Simulation WG Meeting **2016**, Pisa, 11-12 apr 2016
Presentazione: *Status of the pSCT project*
5. SiPM WG Meeting **2016**, Napoli, 29 feb 2016
6. Software WG Meeting **2015**, Padova, 22–23 giu 2015
Presentazione: *Update contributo ICRC GRB*.
7. F2F Meeting **2015**, Bari, 10–11 mar 2015
Presentazione: *Report on SiPM calibration*

8. Simulation WG Meeting **2014**, Torino, 17–18 dic 2014
9. F2F Meeting Autunno **2014**, Roma, 18 nov 2014
10. SiPM WG Meeting **2014**, Pisa, 19–20 giu 2014
11. Simulation WG Meeting **2014**, Torino, 14–15 apr 2014
12. F2F Meeting Primavera **2014**, Roma, 12 feb 2014
13. SiPM WG Meeting **2013**, Bari, 28 nov 2013
14. F2F Meeting Autunno **2013**, Roma, 22 ott 2013

6.6) Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik Meetings and Seminars

1. MPE Science Coffee Seminar **2009** (Garching, Germania), 29 set 2009
Presentazione: *Detection of high-energy emission from the gamma-ray burst on Sep 2nd 2009 by the Fermi Mission*
2. MPE Science Day **2009**, Garching (Germania), 6 mag 2009
Presentazione: *Gamma-Ray Burst Prompt emission I: Observations*
3. MPE Student Seminar **2009**, Garching (Germania), 24 mar 2009
Presentazione: *Gamma-Ray Burst Science in the Fermi Era.*
4. IMPRS Student Seminar **2008**, Garching (Germania), 18 dic 2008
Presentazione: *Gamma-Ray Burst Science in the Fermi Era.*
5. MPE Student Seminar **2008**, Garching (Germania), 20 mag 2008
Presentazione: *RMFIT at work.*
6. MPE High-Energy Group Meeting **2008**, Ringberg (Germania), 20–23 feb 2008
Presentazione: *The GLAST Burst Monitor*
7. IMPRS Student Seminar **2007**, Garching (Germania), 13 dic 2007
Presentazione: *GLAST-GBM: Mission status and perspectives for GRB studies.*
8. MPE Gamma-Group Retreat **2007**, Wildbad Kreut (Germania), 10–12 ott 2007
Presentazione: *GBM Ground-based calibrations*
9. MPE Science Coffee Seminar **2007**, Garching (Germania), 19 apr 2007
Presentazione: *The connection between Gamma-Ray Bursts and Type Ib/c Supernovae.*

Elenco 7 - Seminari di divulgazione scientifica

- 30 nov 2018** Dipartimento Interateneo di Fisica, Università di Bari
Seminario: *“Ballando con le stelle”*
nell’ambito della manifestazione “Caffè e Scienza”
- 28 sett 2018** Ateneo dell’Università di Bari
Seminario: *“La danza delle stelle”*
nell’ambito della manifestazione “Notte Europea della Ricerca 2018”
- 26 sett 2018** TNT Tap’N’Table Pub Bari
Seminario: *“Luci e Onde nell’Universo”*
nell’ambito della manifestazione “Una Birra con la Scienza” (ERN 2018)
- 05 apr 2018** Dipartimento Interateneo di Fisica, Politecnico di Bari
Seminario: *“Lampi di raggi gamma catturati dal satellite Fermi”*
nell’ambito della manifestazione “Fermi Masterclass”
- 27 mar 2018** Dipartimento Interateneo di Fisica, Politecnico di Bari
Seminario: *“I Grandi Esperimenti”*
nell’ambito del progetto “Alternanza Scuola Lavoro” del Politecnico di Bari
- 27 feb 2018** Dipartimento Interateneo di Fisica, Politecnico di Bari
Seminario: *“L’energia”*
nell’ambito del progetto “Alternanza Scuola Lavoro” del Politecnico di Bari
- 23 feb 2018** Liceo Scientifico Statale Carlo Cafiero, Barletta
Seminario: *“Onde gravitazionali e segnali elettromagnetici: la nascita dell’astronomia multi-messenger”*, nell’ambito del progetto “La geometria della diversità”
- 3 nov 2017** Teatro Traetta, Bitonto
Seminario: *“Onde gravitazionali e segnali elettromagnetici: la nascita dell’astronomia multi-messenger”*, organizzato dall’Associazione Culturale Accademia Vitale Giordano durante l’evento “Le Onde Gravitazionali si raccontano”
- 29 set 2017** Spazio Murat (Bari)
Seminario: *“Predatori dei fotoni perduti”*
nell’ambito della manifestazione “Notte Europea della Ricerca 2017”
- 15 set 2017** Teatro TaTÀ (Taranto)
Seminario: *“I predatori del fotone perduto”*

- 5 apr 2017** nell'ambito della manifestazione "TEDx Taranto"
Dipartimento di Fisica, Università di Bari
Seminario: "Messaggeri dallo spazio profondo – Telescopi per particelle"
- 30 set 2016** nell'ambito della manifestazione "Fermi Masterclass"
Fortino di Bari vecchia (Bari)
Seminario: "Messaggeri dallo spazio profondo – Telescopi per particelle"
- 25 set 2015** nell'ambito della manifestazione "Notte Europea della Ricerca 2016"
Fortino di Bari vecchia (Bari)
Seminario: "I Mostri del Cielo Gamma"
nell'ambito della manifestazione "Notte Europea della Ricerca 2015"

Dichiaro inoltre di essere informata, ai sensi e per gli effetti di cui al Decreto Legislativo 196/2003 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale le presenti dichiarazioni vengono rese.

Luogo e Data **Bari, 10 Gennaio 2019**

Firma del dichiarante



(*)

(*) Autentica omessa ai sensi del c. 11 dell'art. 2 della L. 191/98

(Allegare fotocopia del documento di identità)