

Curriculum vitae di: Lucrezia Auditore

Dati personali:

Lucrezia Auditore, C.F. DTRLRZ77P45F158V

nata a Messina il 05.09.1977

Residente in Via Calamaro 75, 98049 Villafranca Tirrena (Me)

e-mail: lauditore@unime.it

Titoli:

- **Dottorato di Ricerca in Fisica**, conseguito il 17.02.2004 presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Messina. Titolo della tesi di Dottorato: Study of a Phtoneutron Source Based on a 5 MeV Electron Linac.
- **Abilitazione Scientifica Nazionale** di cui all'art. 16 della legge 240/2010 alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 02/D1 – FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA (validità 29/09/2022 - 29/09/2032).
- **Abilitazione Scientifica Nazionale** di cui all'art. 16 della legge 240/2010 alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 02/A1 – FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI (validità 04/04/2017 - 04/04/2027).

Titolo di studio

- Laurea in Fisica (indirizzo Fisica Nucleare e Subnucleare) conseguita il 15.09.2000 con votazione 110/110 *cum laude*. Titolo della tesi di laurea: Studio delle correlazioni di coppia in reazioni tra ioni pesanti.

Posizione attuale:

Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge n. 240 del 30 dicembre 2010, SSD FIS/01, in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF), Università di Messina.

Precedente attività professionale:

Dal 28.12.2018: Funzionario tecnico, cat. D, a tempo indeterminato, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF), Università di Messina, in qualità di Esperto fisico per la gestione di ciclotrone per la produzione di radioisotopi, e con incarico di Responsabile dell'Unità Operativa Ricerca BIOMORF (da luglio 2019).

Attività di formazione o di ricerca:

09.2017 – 12.2018: titolare di **borsa di studio** per laureati in Fisica presso l'A.O.U. "G. Martino" di Messina; tematica di ricerca "Preparazione allo start-up di un ciclotrone per la produzione di radioisotopi PET e studio di target per la produzione di isotopi innovativi".

02.2016 – 02.2017: titolare di **borsa di studio** per laureati in Fisica presso l'A.O.U. "G. Martino" di Messina; tematica di ricerca "Preparazione allo start-up di un ciclotrone per la produzione di radioisotopi PET e studio di target per la produzione di isotopi innovativi".

04.2015-08.2015: titolare di **borsa di studio di perfezionamento post-doctoral** per laureati in Fisica presso il Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia (CSFNSM) di Catania; tematica di ricerca "Separazione della luce di scintillazione della radiazione Cherenkov prodotta da elettroni relativistici in cristalli scintillanti".

12.2010-12.2014: titolare di **Assegno di Ricerca** (Area 02-Scienza Fisiche, SSD FIS/04) – quadriennale (ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge 449/97 e ss.mm.) presso l'Università degli Studi di Messina; tematica di ricerca "Radiation processing mediante un acceleratore di elettroni di bassa energia".

05.2009-02.2010: titolare di **borsa di studio** presso l'Università degli Studi di Messina; tematica di ricerca "Riconoscimento in carica e massa di particelle leggere e frammenti carichi mediante il metodo di identificazione DE-E per reazioni studiate nell'ambito dell'esperimento exochim".

05.2007-05-2009: titolare di **Borsa di Studio Post-Dottorato** (ai sensi dell'art. 4 della Legge 398/89) presso l'Università degli studi di Messina; tematica di ricerca "studio e progettazione di una sorgente di raggi x basata sulla tecnologia dei linac di elettroni di bassa energia, finalizzata a scopi radio-tomografici ed alla produzione di fotoneutroni termici".

01.2007-05.2007: titolare di **Assegno di Ricerca** presso l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) di Frascati (RM); tematica di ricerca "Modellistica neutronica con codici Monte-Carlo applicati alla progettazione di componenti di reattori a fusione e all'analisi di risultati di macchine a confinamento magnetico".

12.2004-07.2006: titolare di borsa di studio presso l'Università degli Studi di Messina; tematica di ricerca "studio per la realizzazione di una sorgente di raggi x".

25.05.2004-25.11.2004: **Tirocinio formativo post-laurea** (Agenzia Regionale per l'impiego e la Formazione Professionale e Associazione degli Industriali della provincia di Messina) presso Giano Ambiente srl. Competenze acquisite: competenze sulla tecnologia degli acceleratori di elettroni di bassa energia e del Radiation Processing, con particolare attenzione alle applicazioni in campo ambientale quali la decontaminazione da policlorobifenili (PCB) degli oli dei trasformatori. Competenze sull'ottimizzazione del fasci odi elettroni, mediante l'uso del codice di simulazione MCNP, al fine di ottenere irraggiamenti sempre più efficaci.

Partecipazione a scuole e/o corsi di formazione post-laurea e specialistici

- OECD/NEA Data bank training course on electron/photon transport modeling with PENOPE-2008, 30 giugno – 3 luglio 2008, Barcelona, Spain.
- CINECA, 16° Scuola Estiva di Calcolo Parallelo, 3-14 settembre 2007, Casalecchio di Reno, Bologna, Italy.
- International course of Physics "Enrico Fermi", Summer Course CLXIX, 17-27 luglio 2007, Villa Monastero, Varenna, Italy.
- US Particle Accelerator School (USPAS) / Indiana University. Corso: Induction accelerators (voto conseguito: B+. Corso: pulsed power circuits (voto conseguito: B+), 6-17 gennaio 2003, Baton Rouge, Louisiana, USA.
- 2002 International US-CERN-Japan-Russia Accelerator School "Frontiers of Accelerator Technology in Linacs", 6-14 novembre 2002, Long Beach, California, USA.

Organizzazione di convegni di carattere scientifico nazionali e internazionali

- Componente della Segreteria Scientifica di "International Workshop on Detection Systems and Techniques in Nuclear and Particle Physics" DeSyT2019, Messina, Italy, September 11-13, 2019.
- Componente del Local Organizing Committee dell'International Workshop "Nuclear Reactions on Nucleons and Nuclei", Messina, Italy, October 25-26, 2017.
- Componente del comitato organizzatore locale per l'International Symposium "Entrance Channel Effect on the Reaction Mechanism in Heavy Ion Collisions", ECHIC2013, Messina, Italy, November 6-8, 2013.

Partecipazione a convegni di carattere scientifico nazionali e internazionali in qualità di relatore.

Relatore (Top Rated Oral Presentation, TROP) all'EANM'22 - Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. Session Title: Cutting Edge Science Track - TROP Session: Dosimetry – SIRT. Auditore L. et al. How does the Internal Bremsstrahlung contribute to the Dose Point Kernel? The case of ^{90}Y , October 16, 2022, Barcelona, Spain.

Comunicazione orale. Auditore L., Italiano A., Pistone D., Amato E. The impact of Internal Bremsstrahlung on the Dose Point Kernel: The case of ^{90}Y . 108° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, 12-16 settembre 2022, Milano, Italy.

Relatore all'EANM'21 Virtual - Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, 20-23 October 2021 - Session: 909 - Cutting Edge Science Track - Featured Session: From Safety Culture to Fieldwork in Radiation Protection. Auditore L. et al. Relevance of Internal Bremsstrahlung for estimating the exposure to pure beta emitters.

Relazione su invito al 107° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF): Lucrezia Auditore et al. Internal Bremsstrahlung: A process to be considered for a realistic study of exposure to high-energy beta emitters. 17 settembre 2021, Sezione 5: biofisica e fisica medica.

Comunicazione orale. L. Auditore, E. Amato, S. Baldari. Valutazione teorica della produzione combinata dei radioisotopi PET ^{18}F e ^{64}Cu in unico irraggiamento. 104° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Arcavacata di Rende, Cosenza, Italy. 17-21 settembre 2018.

Relazione su invito all'Adunanza Scientifica dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali: L. Auditore, E. Amato, A. Italiano, B. Pagano, S. Baldari. Evaluation of the production capabilities of ^{18}F , ^{11}C , ^{13}N and ^{15}O PET isotopes at the PET-cyclotron-radiochemistry site of Messina University. 23 Giugno 2016, Sala dell'Accademia, Palazzo del Rettorato, Messina.

Seminario su invito per il Dottorato di Ricerca in Fisica, XXIX ciclo, Università degli Studi di Messina, dal titolo "Rivelazione di neutroni in collisioni pesanti ad energie intermedie", 18 febbraio 2015.

Comunicazione orale. L. Auditore per la collaborazione EXOCHIM, "Ricostruzione del segnale neutronico in accoppiamento CHIMERA e FARCOS", 101° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Roma, Italy. 21-25 settembre 2015.

Seminario su invito per il Dottorato di Ricerca in Fisica, XXVIII ciclo, Università degli Studi di Messina, dal titolo "Rivelazione di neutroni in collisioni pesanti ad energie intermedie", 25 febbraio 2014.

Comunicazione orale. L. Auditore, A. Pagano, P. Russotto per la collaborazione EXOCHIM, "Studio preliminare per la rivelazione di neutroni con i rivelatori CHIMERA e FARCOS", 100° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Pisa, Italy. 22-26 settembre 2014.

Comunicazione orale. L. Auditore per la collaborazione EXOCHIM, "Simulazioni preliminari per la rivelazione di neutroni in accoppiamento con apparati per particelle cariche", XCIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Trieste, Italy. 23-27 settembre 2013.

Relatore su invito. L. Auditore, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi, "Valutazione teorica di un metodo alternativo per la produzione di $^{99\text{m}}\text{Tc}$ presso il Centro Ricerche TECNA – Territorio", Appunti di Fisica Teorica, Settimana Giornata con la Fisica Teorica a Messina, CNR-Papardo, Messina, Italy. 30 maggio 2013. Relazione orale.

Comunicazione orale. L. Auditore, R.C. Barnà, G. Di Bella, D. Loria, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi, "Studio di un target per produzione di raggi x da bremsstrahlung", XCVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, L'Aquila, Italy. 26-30 settembre 2011.

Relazione su invito L. Auditore, R.C. Barnà, D. De Pasquale, U. Emanuele, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi. L'attività teorica svolta intorno al linac di elettroni da 5 MeV sito presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Messina. Messina, Italy, 1 febbraio 2007. Appunti di Fisica, Una giornata con la Fisica Teorica a Messina.

Comunicazione orale. L. Auditore, R.C. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi, "Realizzazione di una sorgente compatta di raggi X per radiografie ad alta energia",

XCI Congresso Nazionale SIF, Catania, Italy. 26.09-01 ottobre 2005.

Relazione su invito. L. Auditore "Salvaguardia dell'ambiente". Workshop "Radiation Processing – Industrial Application", 29 aprile 2005, Sala Polifunzionale Museo Diocesano di Catania, Italy.

Comunicazione orale. L. Auditore, R.C. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi, "Studio di una sorgente di fotoneutroni prodotti da elettroni da 5 MeV", XC Congresso Nazionale SIF, Brescia, Italy. 20-25 settembre 2004.

Comunicazione orale. L. Auditore, R.C. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi, "Studio delle correlazioni di coppia in collisioni tra ioni pesanti", LXXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Milano, Italy. 24-26 settembre 2001.

Co-autrice di Poster presentati nell'ambito delle Conferenze internazionali Particle Accelerator Conference (PAC) e European Particle Accelerator Conference (EPAC): PAC05, EPAC06, PAC07, EPAC08, PAC09, PAC11.

Responsabilità di progetti di ricerca

Responsabile Scientifico del Progetto Giovani Ricercatori (PRA2004), Università degli Studi di Messina, dal titolo "Studio sperimentale per lo sviluppo di una sorgente di neutroni termici basata su un linac di elettroni da 5 MeV"

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

Collaborazione scientifica con INFN-Sezione di Catania e Istituto di Fisica delle Radiazioni dell'Ospedale Universitario di Losanna, Svizzera, nell'ambito della dosimetria interna nelle procedure di medicina nucleare (diagnostica e terapia) con simulazioni Monte Carlo dirette e confronto con altri approcci dosimetrici. Nell'ambito della stessa collaborazione, la sottoscritta ha altresì partecipato allo studio dell'importanza dell'Internal Bremsstrahlung nelle stime di dose assorbita a seguito di esposizione da sorgenti esterne, puri emettitori beta. Co-autrice di diverse pubblicazioni scientifiche della collaborazione, censite Scopus o WOS, anche con ruoli predominanti (es. doi: 10.1016/j.ejmp.2021.11.007; doi: 10.1016/j.ejmp.2021.10.006; doi: 10.1088/1361-6560/abbc80; doi: 10.1186/s13550-019-0524-7; doi: 10.1016/j.ejmp.2018.05.005).

Responsabile del coordinamento delle attività tra sede locale e capofila, e collaborazione scientifica alle attività del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 "Metodi innovativi di imaging molecolare per lo studio di malattie oncologiche e neurodegenerative (MOLIM ONCOBRAIN LAB)" Codice ARS01_00144 - CUP J66C18000330005, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina. Responsabile scientifico locale: Prof. Sergio Baldari.

Dal 2018, **membro della collaborazione internazionale OpenDose** (open access resources for Nuclear Medicine dosimetry, J Nucl Med 2020, doi:10.2967/jnumed.119.240366) che riunisce le risorse e le competenze di gruppi di ricerca coinvolti nella dosimetria radiofarmaceutica. L'obiettivo della collaborazione è facilitare la pratica della dosimetria nella medicina nucleare fornendo: dati (valori di Specific Absorbed Fractions (SAF) e S-factors); software (dosimetria basata sul modello e specifica del paziente); materiale didattico (lezioni frontali e letture consigliate).

Collaborazione scientifica con la U.O.C. di Fisica Sanitaria del Policlinico Universitario "S.Orsola-Malpighi" di Bologna nell'ambito dello studio della produzione 'combinata', innovativa, dei radioisotopi ^{18}F e ^{64}Cu (i cui risultati teorici sono stati pubblicati sulla rivista Applied Radiation and Isotopes); in particolare, presso il ciclotrone da 16.5 MeV del Policlinico Universitario "S.Orsola-Malpighi" sono stati condotti test sperimentali della produzione combinata di ^{18}F e ^{64}Cu durante una produzione routinaria di ^{18}F (Auditore L.,

Amato E., Cicora G., Marengo M., Baldari S. Preliminary experimental tests of Cu-64 production in combination with F-18. 2017. EJNMMI 44 (Suppl. 2); S551-S552. Meeting Abstract: EP-0288).

Nell'ambito della **collaborazione scientifica** tra il Dipartimento BIOMORF dell'Università di Messina, i Laboratori PH3DRA (Physics for Dating Diagnostic Dosimetry Research and Applications), Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania e il Policlinico Universitario "Vittorio Emanuele" di Catania, la sottoscritta ha partecipato a uno studio dosimetrico volto alla stima dell'incremento di dose in tomografia computerizzata (CT) contrastografica (Amaro E., Asero G., Leotta S., Auditore L., Salamone I., Mannino G., Privitera S., Gueli A. 2016. Influence of the X-ray beam quality on the dose increment in CT with iodinated contrast medium. J of X-ray Science and Technology 24(2);267-278).

Collaborazione scientifica con il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari (DISPA), Università di Catania, nell'ambito dello studio degli effetti delle radiazioni ionizzanti (electron beam processing) sulle mandorle in termini di caratterizzazione del campione irradiato dal punto di vista microbiologico, fisico-chimico e della valutazione sensoriale/organolettica (doi: 10.1016/j.radphyschem.2013.01.010; doi: 10.1201/9781315372365).

Membro di collaborazioni internazionali nell'ambito degli esperimenti finanziati dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) dal 2000 ad oggi. In particolare:

Esperimenti INFN, CSNIII (fisica nucleare): REVERSE, ISOSPIN, EXOCHIM, NEWCHIM.

Esperimenti INFN, CSNV (fisica delle tecnologie): TRALIN, EBEAM, EBEAM2, TRALIN2, DARMA, CALOCUBE e, da gennaio 2019 a tutt'oggi, MC-INFN.

La sottoscritta è co-autrice di oltre 200 prodotti scientifici censiti ISI e/o WOS scaturite nell'ambito di dette collaborazioni scientifiche.

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

Associate Editor for Physica Medica - European Journal of Medical Physics, for the term 2022-2024.

Referee (dal 2006) per diverse riviste scientifiche internazionali: Nuclear Instruments and Methods A, Review of Scientific Instruments, Annals of Nuclear Energy, Applied Radiation and Isotopes, Science and Technology of Nuclear Installation, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, Journal Physics D: Applied Physics, Royal Society of Chemistry Journal, Physica Medica, Medical Physics.

Didattica Universitaria svolta presso corsi di Dottorato di Ricerca

- 14.10.2015 Lezione specialistica per il Dottorato di Ricerca in Fisica, Università degli Studi di Messina, XXX ciclo. "Acquisizione, Elaborazione dei dati e procedure di simulazione nei processi nucleari" (5 ore), presso il Dipartimento MIFT dell'Università degli Studi di Messina.
- 18-19.12.2014 Lezioni specialistiche per il Dottorato di Ricerca in Fisica, Università degli Studi di Messina, XXIX ciclo. "Acquisizione, Elaborazione dei dati e procedure di simulazione nei processi nucleari" (5 ore), presso il Dipartimento MIFT dell'Università degli Studi di Messina.
- 30.10.2014 Lezione specialistica per il Dottorato di Ricerca in Fisica, Università degli Studi di Messina, XXIX ciclo. "Reazioni di multiframmentazione o formazione di nuclei superpesanti" (5 ore), presso il Dipartimento MIFT dell'Università degli Studi di Messina.

Didattica Universitaria svolta presso Corsi di Laurea

Docente a contratto per l'insegnamento di Fisica presso il Corso di laurea triennale in "Scienze e Tecnologie Agrarie", Classe L-25, II semestre, 6 CFU (56/60 ore), Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), Università di Catania per gli **A.A. 2019/2020 – 2018/2019 – 2017/2018 – 2016/2017 – 2015/2016 – 2014/2015 – 2013/2014**.

Docente a contratto per gli insegnamenti Elementi di Fisica (I semestre, 6 CFU) e Elementi di Matematica (I semestre, 6 CFU), Corso di laurea triennale DM 270-2004 seconda applicazione in Produzioni Agrarie in Ambiente Mediterraneo, Università "Mediterranea" di Reggio Calabria, sede di Lamezia Terme, per l'**A.A. 2010/2011**.

Docente a contratto per l'insegnamento di Fisica (I semestre, 6 CFU), Corso di laurea triennale DM 270-2004 seconda applicazione in Produzioni Agrarie in Ambiente Mediterraneo, Università "Mediterranea" di Reggio Calabria, sede di Lamezia Terme, per l'**A.A. 2009/2010**.

Tutor di Fisica per il Corso di Laurea in "Scienze del Farmaco Applicate", canali A-M e L-Z (50 ore), Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania, per l'**A.A. 2015/2016**.

Culture della Materia per SSD FIS/04 – Fisica Nucleare con Laboratorio (Mod. Laboratorio) per il triennio 2012-2015.

Esercitatore di Laboratorio di Fisica nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche dell'Università degli Studi di Messina. Durata dell'incarico: 72 ore. Aprile 2006.

Tutor di Fisica I e II per il Corso di Laurea in Ingegneria, Università di Reggio Calabria, per l'**A.A. 2000/2001**.

Relatore di tesi di laurea

Relatore della tesi di laurea triennale del dott. C. Cammalleri, Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25), Università di Catania, A.A. 2018/2019, dal titolo "Energie rinnovabili PER e DAL settore agrario".

Relatore Esterno della Tesi di Laurea del dott. F. Ingenito, Corso di laurea Magistrale in Fisica, Università degli Studi di Messina, A.A. 2011-2012, dal titolo "Studio di un sistema di rivelazione di neutroni".

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

Socio aggregato della Classe II: Scienze Medico-biologiche dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti (da marzo 2021).

Premio per la Fisica riservato ai dottori in fisica laureatisi dopo il maggio 1998 assegnato dalla Società Italiana di Fisica nel 2006.

Associazione Scientifica all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Gruppo Collegato di Messina, sino al dicembre 2016, e Sezione di Catania dal gennaio 2017 a oggi, con relativa collaborazione e partecipazione attiva agli esperimenti di gruppo III (REVERSE, ISOSPIN, EXOCHIM, NEWCHIM) e gruppo V (TRALIN, EBEAM, EBEAM2, TRALIN2, DARMA, CALOCUBE). In particolare, dal gennaio 2019 è parte attiva della collaborazione MC-INFN (gruppo V).

Socio ordinario della Società Italiana di Fisica (SIF), dal 2001.

Componente della Commissione Nazionale per la stesura del Syllabus e delle domande del Test On Line CISIA per l'accesso ai corsi di laurea in Agraria (TOLC-A) del Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (CISIA) per gli anni 2018, 2019.

Segretario della Commissione per il collaudo tecnico dell'acceleratore lineare di elettroni da 10 MeV acuisato nell'ambito del progetto TECNA Territorio PIT 22 – POR Sicilia 2000/2006 Misura 3.15 azione C, nominata dall'Industrial Liaison Office dell'Università degli Studi di Messina con decreto N.45/ILO/08 del 15 settembre 2008.

Liaison Officer (2008-2016) designato dalla Nuclear Energy Agency (NEA) come intermediario tra la NEA e gli utilizzatori dell'INFN-Gruppo Collegato di Messina dei programmi distribuiti dalla NEA.

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale 02/D1 - Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica

Dal 2001 al 2010, nell'ambito di alcune borse di studio, e dal 2010 al 2014 nell'ambito di un Assegno di Ricerca, la dott.ssa Auditore ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Messina nell'ambito delle applicazioni degli acceleratori di elettroni di bassa energia. In particolare, ha svolto attività di ricerca nell'ambito di:

studio, progettazione e caratterizzazione di una sorgente di raggi X basata su un linac di elettroni da 5 MeV, per applicazioni di imaging non distruttivo di materiali;

studio, progettazione e caratterizzazione di una sorgente di neutroni termici/epitermici basata su un linac di elettroni da 5 MeV, per terapia Boron-Neutron-Capture-Therapy (BNCT);

studio degli effetti dell'irraggiamento di materiali plastici con fascio di elettroni di bassa energia;

studio della produzione di nuovi idrogeli mediante irraggiamento con fascio di elettroni di bassa energia;

studio degli effetti dell'irraggiamento con fascio di elettroni di bassa energia di alimenti (farine, frutta secca, ect).

Tutte le attività svolte hanno prodotto pubblicazioni scientifiche indicizzate.

Dal 2016 al 2018, nell'ambito di alcune borse di studio presso l'A.O.U. "G. Martino" di Messina, la dott.ssa Auditore ha svolto attività di ricerca nell'ambito di:

studio della produzione di radioisotopi, standard e innovativi, per radiofarmaci PET mediante un ciclotrone di protoni da 11 MeV;

studio di metodi di produzione combinati, unico irraggiamento, di più radioisotopi per PET e teranostica;

dosimetria interna per terapie di medicina nucleare mediante simulazioni Monte Carlo dirette a partire da immagini DICOM da TC/SPECT/PET e confronto con altri approcci dosimetrici;

dosimetria nel caso di irraggiamento da sorgenti esterni.

Tutte le attività svolte hanno prodotto pubblicazioni scientifiche indicizzate.

Indicatori bibliometrici (Fonte dati: Scopus, agg. 15.02.2023)

N. prodotti censiti: 211

H-Index: 26

N. citazioni totali: 2161

Pubblicazioni scientifiche

Articoli su rivista

2022

1. **Auditore L**, Amato E, Pistone D, Italiano A. Technical note: The contribution of internal bremsstrahlung to the Y-90 dose point kernel. **Med Phys (early access) 2023, in press** (doi: 10.1002/mp.16171).
2. Pistone D, **Auditore L** (*corresponding*), Italiano A, Baldari S, Amato E. An analytic model to calculate voxel s-values for Lu-177. **Biomed Phys Eng Exp 2022;8(6):065030** (doi:10.1088/2057-1976/ac997e).
3. Pistone D, Italiano A, **Auditore L** (*corresponding*), Mandaglio G, Campenni A, Baldari S, Amato E. Relevance of artefacts in Tc-99m-MAA SPECT scans on pre-therapy patient-specific Y-90 TARE internal dosimetry: a GATE Monte Carlo study. **Phys Med Biol 2022; 67(11):115002** (doi: 10.1088/1361-6560/ac6b0).
4. **Auditore L**, Juguet F, Pistone D, Nedjadi Y, Amato E, Italiano A. Internal Bremsstrahlung emission during P- 32 decay. **Rad Meas 2022;155:106799** (doi:10.1016/j.radmeas.2022.106799).

2021

5. Ligonnet T, Pistone D, Auditore L, Italiano A, Amato E, Campenni A, Schaefer N, Boughdad S, Baldari S, Gnesin S. Simplified patient-specific renal dosimetry in Lu-177 therapy: a proof of concept. **Phys Med - EJMP** **2021**;**92:75-85** (doi: 10.1016/j.ejmp.2021.11.007).
6. Auditore L, Juget F, Italiano A, Pistone D, Nedjadi Y, Gnesin S, Amato E. Relevance of Internal Bremsstrahlung photons from (90)Y decay: an experimental and Monte Carlo study. **Phys Med - EJMP** **2021**;**90:158-163** (doi: 10.1016/j.ejmp.2021.10.006).
7. Adriani O, Agnesi A, Albergo S, Antonelli M, Auditore L, Basti A, Berti E, Bigongiari G, Bonechi L, Bongi M, Bonvicini V, Bottai S, Brogi P, Castellini G, Cattaneo PW, Checchia C, D'Alessandro R, Detti S, Fasoli M, Finetti N, Italiano A, Maestro P, Marrocchesi PS, Mori N, Orzan G, Olmi M, Pacini L, Papini L, Pellegriti MG, Pirzio F, Pizzolotto C, Poggiali C, Rappoldi A, Ricciarini S, Sciuto A, Spillantini P, Starodubtsev O, Stolzi F, Suh JE, Sulaj JE, Tiberio A, Tricomi A, Trifiro A, Trimarchi M, Vedda A, Vannuccini E, Zampa G, Zampa N. The CaloCube calorimeter for high-energy cosmic-ray measurements in space: performance of a large-scale prototype. **J Inst** **2021**;**16(10):P10024** (doi: 10.1088/1748-0221/16/10/P10024).
8. Pistone D, Italiano A, Auditore L, Amato E, Campenni A, Baldari S. GATE Monte Carlo dosimetry in Y-90 TARE planning: influence of simulation parameters and image resampling on dosimetric accuracy and optimization of computational times. **AAPP** **2021**;**99(2):A4** (doi: 10.1478/AAPP.992A4).

2020

9. Auditore L, Amato E, Boughdad S, Meyer M, Testart N, Cicone F, Beigelman-Aubry C, Prior JO, Schaefer N, Gnesin S. Monte Carlo Y-90 PET/CT dosimetry of unexpected focal radiation-induced lung damage after hepatic radioembolisation. **Phys Med Biol** **2020**;**65(23):235014** (doi: 10.1088/1361-6560/abbc80).
10. Italiano A, Auditore L (corresponding), Amato E. Enhancement of radiation exposure risk from beta-emitter radionuclides due to Internal Bremsstrahlung effect: A Monte Carlo study of Y-90 case. **Phys Med - EJMP** **2020**;**76:159-165** (doi: 10.1016/j.ejmp.2020.06.018).
11. D. Pistone, L. Auditore, A. Italiano, G. Mandaglio, F. Minutoli, S. Baldari, E. Amato "Monte Carlo based dose-rate assessment in 18F-choline PET examination: a comparison between GATE and GAMOS codes" **AAPP** **98 A5** (2020) (doi: 10.1478/AAPP.981A5).
12. Pagano A, De Filippo E, Geraci E, Pagano EV, Russotto P, Siwek-Wilczynska K, Acosta L, Auditore L, Cap T, Cardella G, Chatterjee MB, Colonna M, Gnoffo B, Favela F, Lanzalone G, Maiolino C, Martorana NS, Papa M, Pirrone S, Politi G, Piasecki E, Quattrocchi L, Rizzo F, Trifiro A, Trimarchi M. Nuclear neck-density determination at Fermi energy with CHIMERA detector. **Eur Phys J A** **2020**;**56(4):102** (doi: 10.1140/epja/s10050-020-00105-z).
13. Russotto P, De Filippo E, Pagano EV, Acosta L, Auditore L, Cap T, Cardella G, De Luca S, Geraci E, Gnoffo B, Lanzalone G, Lombardo I, Maiolino C, Martorana NS, Minniti T, Norella S, Pagano A, Papa M, Piasecki E, Pirrone S, Politi G, Porto F, Quattrocchi L, Rizzo F, Rosato E, Siwek-Wilczynska K, Trifiro A, Trimarchi M, Verde G, Wilczynski J. Dynamical versus statistical production of Intermediate Mass Fragments at Fermi Energies. **Eur Phys J A** **2020**;**56(1)12** (doi: 10.1140/epja/s10050-019-00011-z).
14. M. Chauvin et al. "OpenDose: open access resources for nuclear medicine dosimetry" **Journal of Nuclear Medicine Mar** **2020**, **jnumed.119.240366** (doi:10.2967/jnumed.119.240366).
15. Pagano, E.V., Auditore, L., Cardella, G., D'Andrea, M., de Filippo, E., Geraci, E., Gnoffo, B., Guazzoni, C., Grimaldi, A., Lanzalone, G., Maiolino, C., Martorana, N.S., Pagano, A., Papa, M., Passaro, G., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Rizzo, F., Russotto, P., Sacca, G., Trimarchi, M. Narcos project for nuclear physics and applications. **Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C**, **43 (1)**, art. no. **A12** (doi: 10.1393/ncc/i2020-20012-9).

2019

16. L. Auditore, E. Amato, A. Italiano, P. Arce, A. Campenni, S. Baldari, "Internal dosimetry for TARE therapies by means of GAMOS Monte Carlo simulations", **Phys Med** **2019**;**64:245-251** (doi: 10.1016/j.ejmp.2019.07.024).
17. A. Campenni, E. Amato, R. Laudicella, A. Alibrandi, D. Cardile, S.A. Pignata, F. Trimarchi, R.M. Ruggeri, L. Auditore, S. Baldari, "Recombinant human thyrotropin (rhTSH) versus Levo-thyroxine withdrawal in radioiodine therapy of differentiated thyroid cancer patients: differences in abdominal absorbed dose", **Endocrine** **2019**;**65(1):132-137** (doi: 10.1007/s12020-019-01897-x).
18. E. Amato, A. Campenni, R.M. Ruggeri, L. Auditore (corresponding), S. Baldari, "Comment on: "Technical note: Single time point dose estimate for exponential clearance" [Med. Phys. 45(5), 2318-2324 (2018)]", **Med. Phys.** **46 (6) (2019) 2776-2779** (DOI 10.1002/mp.13540).
19. Cicone, F., Gnesin, S., Denoël, T., Stora, T., van der Meulen, N.P., Müller, C., Vermeulen, C., Benešová, M., Köster, U., Johnston, K., Amato, E., Auditore, L., Coukos, G., Stabin, M., Schaefer, N., Viertl, D., Prior, J.O., "Internal radiation dosimetry of a ¹⁵²Tb-labeled antibody in tumor-bearing mice", **EJNMMI Research**, **2019**;**9:53** (doi: 10.1186/s13550-019-0524-7).
20. S. Pirrone, G. Politi, B. Gnoffo, M. La Commara, E. De Filippo, P. Russotto, M. Trimarchi, M. Vigilante, M. Colonna, Sh.A. Kalandarov, F. Amorini, L. Auditore, C. Beck, G. Cardella, A. D'Onofrio, E. Geraci, D. Lacroix, E. La Guidara, G. Lanzalone, A. Pagano, E.V. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, L. Quattrocchi, F. Rizzo, E. Rosato, G. Spadaccini, and A. Trifirò, "Isospin influence on fragments production in 78Kr + 40Ca and 86Kr + 48Ca collisions at 10 MeV/nucleon", **Eur Phys J A** **2019**;**55:22** (doi: 10.1140/epja/i2019-12695-4).
21. Santonocito, D., Blumenfeld, Y., Maiolino, C., Alba, R., Bellia, G., Coniglione, R., Del Zoppo, A., Migneco, E., Piattelli, P., Sapienza, P., Auditore, L., Cardella, G., De Filippo, E., La Guidara, E., Monrozeau, C., Papa, M., Pirrone, S., Rizzo, F., Trifirò, A., Trimarchi, M., Huang, H.X., Wieland, O., "Mapping the GDR quenching in nuclei of mass A = 120–132", **Acta Physica Polonica B** **2019**;**50(3):451-460** (doi: 10.5506/APhysPolB.50.451).
22. Cap, T., Siwek-Wilczyńska, K., Wilczyński, J., Auditore, L., Cardella, G., De Filippo, E., Geraci, E., Grzeszczuk, A., La Guidara, E., Gnoffo, G., Kozik, T., Lanzalone, G., Lombardo, I., Martorana, M., Najman, R., Nicolis, N.G., Pagano, A.,

- Pagano, E.V., Papa, M., Piasecki, E., Pirrone, S., Planeta, R., Politi, G., Rizzo, F., Russotto, P., Skwira-Chalot, I., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Zipper, W., "Competition between dynamical and sequential reaction channels in 197 Au+197 Au collisions at a bombarding energy of 23A MEV", *Acta Physica Polonica B* **2019**;50(3):501-506 (doi: 10.5506/APhysPolB.50.501).
23. De Filippo, E., Russotto, P., Pagano, E.V., Acosta, L., Auditore, L., Cap, T., Cardella, G., Gnoffo, B., Lanzalone, G., Lombardo, I., Maiolino, C., Martorana, N.S., Pagano, A., Papa, M., Piasecki, E., Pirrone, S., Politi, G., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Siwek-Wilczynska, K., Trifirò, A., Trimarchi, M., "Dependence from the Isospin of the entrance channel in Projectile-like (PLF) break-up at Fermi energies", *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C* **2019**;42(2-3):97 (doi: 10.1393/ncc/i2019-19097-6).
24. Bigongiari, G., Adriani, O., Albergo, S., Ambrosi, G., Auditore, L., Basti, A., Berti, E., Bonechi, L., Bonechi, S., Bongi, M., Bonvicini, V., Bottai, S., Brogi, P., Cappello, G., Cattaneo, P.W., D'Alessandro, R., Detti, S., Duranti, M., Fasoli, M., Finetti, N., Formato, V., Ionica, M., Italiano, A., Lenzi, P., Maestro, P., Marrocchesi, P.S., Mori, N., Orzan, G., Olmi, M., Pacini, L., Papini, P., Pellegriti, M.G., Rappoldi, A., Ricciarini, S.B., Sciuto, A., Silvestre, G., Starodubtsev, O., Stolzi, F., Suh, J.E., Sulaj, A., Tiberio, A., Tricomi, A., Trifirò, A., Trimarchi, M., Vannuccini, E., Vedda, A., Zampa, G., Zampa, N., "A new approach to calorimetry in space-based experiments for high-energy cosmic rays", *Universe* **2019**;5(3):72 (doi: 10.3390/universe5030072).
25. Adriani, O., Albergo, S., Auditore, L., Basti, A., Berti, E., Bigongiari, G., Bonechi, L., Bongi, M., Bonvicini, V., Bottai, S., Brogi, P., Cappello, G., Carotenuto, G., Castellini, G., Cattaneo, P.W., Cecchi, R., Checchia, C., D'Alessandro, R., Detti, S., Fasoli, M., Finetti, N., Italiano, A., Lenzi, P., Maestro, P., Manetti, M., Marrocchesi, P.S., Mori, N., Morsani, F., Olmi, M., Orsini, A., Orzan, G., Pacini, L., Papini, P., Pellegriti, M.G., Rappoldi, A., Ricciarini, S., Sciuto, A., Spillantini, P., Starodubtsev, O., Stiaccini, L., Stolzi, F., Sulaj, A., Suh, J.E., Tiberio, A., Tricomi, A., Trifirò, A., Trimarchi, M., Vannuccini, E., Vedda, A., Zampa, G., Zampa, N., "The CALOCUBE project for a space based cosmic ray experiment: Design, construction, and first performance of a high granularity calorimeter prototype", *J Instr* **2019**;14(11):P11004 (doi: 10.1088/1748-0221/14/11/P11004).

2018

26. Ernesto Amato, Francesco Cicone, **Lucrezia Auditore** (*corresponding*), Sergio Baldari, John O. Prior, Silvano Gnesin. A Monte Carlo model for the internal dosimetry of choroid plexuses in nuclear medicine procedures. *Phys Med - EJMP* **2018**;49:52-57 (doi: 10.1016/j.ejmp.2018.05.005).
27. Ernesto Amato, Antonio Italiano, **Lucrezia Auditore** (*corresponding*), Sergio Baldari. Radiation protection from external exposure to radionuclides: A Monte Carlo data handbook. *Phys Med - EJMP* **2018**;46:160-167. (doi: 10.1016/j.ejmp.2018.02.003).
28. Italiano A, Amato E, Auditore L, Baldari S. A methodological approach to a realistic evaluation of skin absorbed doses during manipulation of radioactive sources by means of GAMOS Monte Carlo simulations. *Nucl Instr Meth A* **2018**;891:1-5 (doi: 10.1016/j.nima.2018.02.075).
29. Pagano E.V., De Filippo E., Russotto P., Auditore L., Cardella G., Chatterjee M.B., Geraci E., Gnoffo B., Guazzoni C., Lanzalone G., De Luca, S., Maiolino C., Martorana N.S., Pagano A., Papa M., Parsani T., Pirrone S., Politi G., Porto F., Quattrocchi L., Rizzo, F., Trifirò A., Trimarchi M. Measurements of pulse shape discrimination with EJ 299-33 plastic scintillator using heavy ion reaction. *Nucl Instr Meth.A* **2018**;905:47-52 (doi: 10.1016/j.nima.2018.07.034).
30. S. Leotta, E. Amato, N. Settineri, E. Basile, A. Italiano, L. Auditore, A. Santacaterina, S. Pergolizzi. Patient dose in image guided radiotherapy: Monte Carlo study of the CBCT dose contribution. *AAPP* **2018**;96:A3 (doi: 10.1478/AAPP.961A3).
31. E.V. Pagano, M.B. Chatterjee, E. De Filippo, P. Russotto, L. Auditore, G. Cardella, E. Geraci, B. Gnoffo, C. Guazzoni, G. Lanzalone, S. De Luca, C. Maiolino, N.S. Martorana, A. Pagano, M. Papa, T. Parsani, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, L. Quattrocchi, F. Rizzo, A. Trifirò, M. Trimarchi. Pulse shape discrimination of plastic scintillator EJ 299-33 with radioactive sources. *NIM A* **2018** **83-88**. (doi: 10.1016/j.nima.2018.02.010).
32. N.S. Martorana, G. Cardella, E.G. Lanza, L. Acosta, M.V. Andrés, L. Auditore, F. Catara, E. De Filippo, S. De Luca, D. Dell' Aquila, B. Gnoffo, G. Lanzalone, I. Lombardo, C. Maiolino, S. Norella, A. Pagano, E.V. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, L. Quattrocchi, F. Rizzo, P. Russotto, D. Santonocito, A. Trifirò, M. Trimarchi, M. Vigilante, A. Vitturi. First measurement of the isoscalar excitation above the neutron emission threshold of the Pygmy Dipole Resonance in 68Ni. *Phys Lett B* **2018**;782:112-116 (doi: 10.1016/j.physletb.2018.05.019).
33. Santonocito D., Blumenfeld Y., Maiolino C., Agodi C., Alba R., Bellia G., Coniglione R., Del Zoppo A., Hongmei F., Migneco E., Piattelli P., Sapienza P., Auditore L., Cardella G., De Filippo E., La Guidara E., Monrozeau C., Papa M., Pirrone S., Rizzo F., Trifirò A., Trimarchi M., Huang H.X., Wieland O., "Mapping the demise of collective motion in nuclei at high excitation energy", *Phys Lett B* **2018**;782:427-432 (doi: 10.1016/j.physletb.2018.05.052).
34. De Filippo, E., Acosta, L., Auditore, L., Cardella, G., Castoldi, A., Dell'Aquila, D., De Luca, S., Favela, F., Gnoffo, B., Guazzoni, C., Lanzalone, G., Lombardo, I., Maiolino, C., Martorana, N.S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Parsani, T., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Saccà, G., Trifirò, A., Trimarchi, M. Results and recent advances with the CHIMERA and FARCOS detectors. *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C* **2018**;41(5):164 (doi: 10.1393/ncc/i2018-18164-x).
35. Martorana, N.S., Cardella, G., Lanza, E.G., Acosta, L., Andrés, M.V., Auditore, L., Catara, F., De Filippo, E., Favela, F., Gnoffo, B., Lanzalone, G., Maiolino, C., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Santonocito, D., Trifirò, A., Trimarchi, M., Vitturi, A. On the nature of the Pygmy Dipole Resonance in 68 Ni. *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C* **2018**;41(5):199 (doi: 10.1393/ncc/i2018-18199-y).
36. Pagano, E.V., Auditore, L., Cardella, G., D'Andrea, M., De Filippo, E., Geraci, E., Gnoffo, B., Guazzoni, C., Grimaldi, A., Lanzalone, G., Maiolino, C., Martorana, N.S., Pagano, A., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Rizzo, F., Russotto, P., Saccà, G., Trimarchi, M. The NARCoS project. *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C* **2018**;41(5):181 (doi: 10.1393/ncc/i2018-18181-9).

37. Favella, F., Acosta, L., Auditore, L., Cardella, G., De Filippo, E., De Luca, S., Gnoffo, B., Lanzalone, G., Maiolino, C., Martorana, N.S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M. An ideal multifragmentation kinematics algorithm for nuclear physics, a binary reaction approach. *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C* **2018**;**41(5)**:197 (doi: 10.1393/ncc/2018-18197-1).

2017

38. Lucrezia Auditore, Ernesto Amato, Sergio Baldari. Theoretical estimation of ^{64}Cu production with neutrons emitted during ^{18}F production with a 30 MeV medical cyclotron. *App Rad Isotopes* **2017**;**122**:229-234 (doi: 10.1016/j.apradiso.2017.02.002).
39. Ernesto Amato, Lucrezia Auditore, Alfredo Campenni, Fabio Minutoli, Mariapaola Cucinotta, Alessandro Sindoni, Sergio Baldari. A didactic experiment showing the Compton scattering by means of a clinical gamma camera. *Phys Med - EJMP* **2017**;**38**:119-121 (doi: 10.1016/j.ejmp.2017.05.061).
40. Auditore L., Amato E., Baldari S. A systematic, theoretical study of non-carrier added ^{64}Cu production with low energy medical cyclotrons. *Journal of Scientific and Engineering Research* **4 (1) (2017)**, 13-21.
41. Auditore L., Amato E., Italiano A., Pagano B., Baldari S. Evaluation of the production capabilities of ^{18}F , ^{11}C , ^{13}N and ^{15}O PET isotopes at the PET-cyclotron-radiochemistry site of Messina University. *AAPP* **2017**;**95**:A1 (doi: 10.1478/AAPP.951A1).
42. E. Vannuccini, O. Adriani, A. Agnesi, S. Albergo, L. Auditore, ^[1]A. Basti, E. Berti, G. Bigongiari, L. Bonechi, S. Bonechi, ^[1]M. Bongi, V. Bonvicini, S. Bottai, P. Brogi, G. Carotenuto, G. Castellini, P.W. Cattaneo, R. D'Alessandro, S. Detti, M. Fasoli, N. Finetti, P. Lenzi, P. Maestro, P.S. Marrocchesi, M. Miritello, N. Mori, G. Orzan, M. Olmi, ^[1]L. Pacini, P. Papini, M.G. Pellegriti, F. Pirzio, A. Rappoldi, S. Ricciarini, P. Spillantini, O. Starodubtsev, F. Stolzi, J.E. Suh, A. Sulaj, A. Tiberio, ^[1]A. Tricomi, A. Trifiro, M. Trimarchi, A. Vedda, G. Zampa, ^[1]N. Zampa, B. Zerbo, "CaloCube: A new-concept calorimeter for the detection of high-energy cosmic ray in space". *Nucl Instr Meth A* **2017**;**845**:421-424.
43. Dell'Aquila, D., Acosta, L., Auditore, L., Cardella, G., De Filippo, E., De Luca, S., Francalanza, L., Gnoffo, B., Lanzalone, G., Lombardo, I., Martorana, N.S., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. Experimental studies of the structure of ^{16}C with reactions at intermediate energy. *Acta Physica Polonica B* **2017**;**48(3)**:499-505 (doi: 10.5506/APhysPolB.48.499)
44. Adriani, O., Albergo, S., Auditore, L., Basti, A., Berti, E., Bigongiari, G., Bonechi, L., Bonechi, S., Bongi, M., Bonvicini, V., Bottai, S., Brogi, P., Carotenuto, G., Castellini, G., Cattaneo, P.W., Daddi, N., D'Alessandro, R., Detti, S., Finetti, N., Italiano, A., Lenzi, P., Maestro, P., Marrocchesi, P.S., Mori, N., Orzan, G., Olmi, M., Pacini, L., Papini, P., Pellegriti, M.G., Rappoldi, A., Ricciarini, S., Sciuto, A., Spillantini, P., Starodubtsev, O., Stolzi, F., Suh, J.E., Sulaj, A., Tiberio, A., Tricomi, A., Trifiro, A., Trimarchi, M., Vannuccini, E., Zampa, G., Zampa, N. CaloCube: An isotropic spaceborne calorimeter for high-energy cosmic rays. Optimization of the detector performance for protons and nuclei. *Astroparticle Physics* **2017**;**96**:11-17 (doi: 10.1016/j.astropartphys.2017.10.002).

2016

45. Ernesto Amato, Grazia Asero, Salvatore Leotta, Lucrezia Auditore, Ignazio Salamone, Giovanni Mannino, Salvatore Privitera and Anna Gueli. Influence of the X-ray beam quality on the dose increment in CT with iodinated contrast medium. *Journal of X-Ray Science and Technology* **2016**;**24**:267-278 (doi: 10.3233/XST-160551).
46. Giannone, Virgilio, Lauro Maria Rosaria, Spina Alfio, Pasqualone Antonella, Auditore Lucrezia, Puglisi Ivana, Puglisi Giovanni. A novel alpha-amilase-lipase formulation as anti-staling agent in durum wheat bread. *LWT-Food Science and Technology* **2016**;**65**:381-389 (doi: 10.1016/j.lwt.2015.08.020).
47. Dell'Aquila D., Lombardo I., Acosta L., Andolina R., Auditore L., Cardella G., Chatterjee M.B., De Filippo E., Francalanza L., Gnoffo B., Lanzalone G., Pagano A., Pagano, E.V., Papa M., Pirrone S., Politi G., Porto F., Quattrocchi L., Rizzo F., Rosato E., Russotto P., Trifirò A., Trimarchi M., Verde G., Vigilante M. New experimental investigation of the structure of ^{10}Be and ^{16}C by means of intermediate –energy sequential breakup. *Phys Rev C* **2016**;**93**:024611 (doi: 10.1103/PhysRevC.93.024611).
48. Russotto, P., Gannon, S., Kupny, S., Lasko, P., Acosta, L., Adamczyk, M., Al-Ajlan, A., Al-Garawi, M., Al-Homaidhi, S., Amorini, F., Auditore, L., Aumann, T., Ayyad, Y., Basrak, Z., Benlliure, J., Boisjoli, M., Boretzky, K., Brzychczyk, J., Budzanowski, A., Caesar, C., Cardella, G., Cammarata, P., Chajecski, Z., Chartier, M., Chbihi, A., Colonna, M., Cozma, M.D., Czech, B., De Filippo, E., Di Toro, M., Famiano, M., Gašparić, I., Grassi, L., Guazzoni, C., Guazzoni, P., Heil, M., Heilborn, L., Introzzi, R., Isobe, T., Kezzar, K., Kiš, M., Krasznahorkay, A., Kurz, N., La Guidara, E., Lanzalone, G., Le Fèvre, A., Leifels, Y., Lemmon, R.C., Li, Q.F., Lombardo, I., Łukasik, J., Lynch, W.G., Marini, P., Matthews, Z., May, L., Minniti, T., Mostazo, M., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pawłowski, P., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Reviol, W., Riccio, F., Rizzo, F., Rosato, E., Rossi, D., Santoro, S., Sarantites, D.G., Simon, H., Skwirczynska, I., Sosin, Z., Stuhl, L., Trautmann, W., Trifirò, A., Trimarchi, M., Tsang, M.B., Verde, G., Veselsky, M., Vigilante, M., Wang, Y., Wieloch, A., Wigg, P., Winkelbauer, J., Wolter, H.H., Wu, P., Yennello, S., Zambon, P., Zetta, L., Zoric, M. Results of the ASY-EOS experiment at GSI: The symmetry energy at suprasaturation density. *Phys Rev C* **2016**;**94(3)**:034608 (doi: 10.1103/PhysRevC.94.034608).
49. Najman, R., Planeta, R., Sochocka, A., Amorini, F., Auditore, L., Cap, T., Cardella, G., De Filippo, E., Geraci, E., Grzeszczuk, A., Kowalski, S., Kozik, T., Lanzalone, G., Lombardo, I., Majka, Z., Nicolis, N.G., Pagano, A., Piasecki, E., Pirrone, S., Politi, G., Rizzo, F., Russotto, P., Siwek-Wilczyńska, K., Skwira-Chalot, I., Trifiro, A., Trimarchi, M., Wilczyński, J., Zipper, W. Investigation of the freeze-out configuration in the $^{197}\text{Au}+^{197}\text{Au}$ reaction at 23 AmV. *Acta Phys Pol* **2016**;**47**:975-981 (doi: 10.5506/APhysPolB.47.975).
50. Cap, T., Siwek-Wilczyńska, K., Wilczyński, J., Amorini, F., Auditore, L., Cardella, G., De Filippo, E., Geraci, E., Grassi, L., Grzeszczuk, A., La Guidara, E., Han, J., Kozik, T., Lanzalone, G., Lombardo, I., Najman, R., Nicolis, N.G., Pagano, A., Papa, M., Piasecki, E., Pirrone, S., Planeta, R., Politi, G., Rizzo, F., Russotto, P., Skwira-Chalot, I., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Zipper, W. Determination of impact parameters in aligned breakup of projectile-like fragments in $^{197}\text{Au}+^{197}\text{Au}$ collision at 23A MeV. *Acta Phys Pol* **2016**;**47**:983-990 (doi: 10.5506/APhysPolB.47.983).

51. D'Alessandro, R., Adriani, O., Agnesi, A., Albergo, S., Auditore, L., Basti, A., Berti, E., Bigongiari, G., Bonechi, L., Bonechi, S., Bonghi, M., Bonvicini, V., Bottai, S., Brogi, P., Carotenuto, G., Castellini, G., Cattaneo, P.W., Cauz, D., Chiari, M., Daddi, M., Detti, S., Fasoli, M., Finetti, N., Gregorio, A., Lenzi, P., Maestro, P., Marrocchesi, P.S., Miritello, M., Mori, N., Pacini, L., Papini, P., Pauletta, G., Pirzio, F., Rappazzo, G.F., Rappoldi, A., Ricciarini, S., Santi, L.G., Spillantini, P., Starodubtsev, O., Suh, J.E., Sulaj, A., Tiberio, A., Tricomi, A., Trifiro, A., Trimarchi, M., Vannuccini, E., Vedda, A., Zampa, G., Zampa, N., Zerbo, B. Calocube – A highly segmented calorimeter for a space based experiment. **Nucl Instr Meth A** **2016**;**824**:609-613 (doi: 10.1016/j.nima.2015.09.073).
52. De Luca, S., Acosta, L., Auditore, L., Boiano, C., Cardella, G., Castoldi, A., D'Andrea, M., De Filippo, E., Dell'Aquila, D., Fichera, F., Gnoffo, B., Guazzoni, C., Lanzalone, G., Lombardo, I., Martorana, N.S., Minniti, T., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Saccà, G., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. Test of GET Electronics for the CHIMERA and FARCOS multi-detectors. **Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C** **2016**;**39**(6):411 (doi: 10.1393/ncc/i2016-16411-x).
53. Norella, S., Acosta, L., Auditore, L., Baran, V., Cap, T., Cardella, G., Colonna, M., De Filippo, E., Dell'Aquila, D., De Luca, S., Francalanza, L., Gnoffo, B., Lanzalone, G., Lombardo, I., Maiolino, C., Martorana, N.S., Minniti, T., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Piasecki, E., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Siwek-Wilczyńska, K., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M., Wilczyński, J. The InKilsSy experiment at LNS: A study of size vs. isospin effects with $124\text{Xe} + 64\text{Zn}$, 64Ni reactions at 35 A MeV. **Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C** **2016**;**39**(6):413 (doi: 10.1393/ncc/i2016-16413-8).
54. De Filippo, E., Pagano, A., Russotto, P., Acosta, L., Auditore, L., Baran, V., Cap, T., Cardella, G., Colonna, M., Dell'Aquila, D., De Luca, S., Francalanza, L., Gnoffo, B., Lanzalone, G., Lombardo, I., Maiolino, C., Martorana, N.S., Minniti, T., Norella, S., Pagano, E.V., Papa, M., Piasecki, E., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Rosato, E., Siwek-Wilczyńska, K., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M., Wilczyński, J. Sensitivity to N/Z ratio in fragment productions for the isobaric systems $124\text{Xe} + 64\text{Zn}$, 64Ni and $124\text{Sn} + 64\text{Ni}$ at $E/A = 35$ MeV. **Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C** **2016**;**39**(6):379 (doi: 10.1393/ncc/i2016-16379-5).
55. Cardella, G., Acosta, L., Auditore, L., Boiano, C., Castoldi, A., D'Andrea, M., De Filippo, E., Dell'Aquila, D., De Luca, S., Fichera, F., Giudice, N., Gnoffo, B., Grimaldi, A., Guazzoni, C., Lanzalone, G., Librizzi, F., Lombardo, I., Maiolino, C., Maffesanti, S., Martorana, N.S., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Parsani, T., Passaro, G., Pirrone, S., Politi, G., Previdi, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Saccà, G., Salemi, G., Sciliberto, D., Trifirò, A., Trimarchi, M., Vigilante, M. Past and future detector arrays for complete event reconstruction in heavy-ion reactions. **Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C** **2016**;**39**(6):407 (doi: 10.1393/ncc/i2016-16407-6).
56. Pirrone, S., Politi, G., Wieleczko, J.P., Gnoffo, B., De Filippo, E., La Commara, M., Russotto, P., Trimarchi, M., Vigilante, M., Ademard, G., Auditore, L., Beck, C., Bercenau, I., Bonnet, E., Borderie, B., Cardella, G., Chibih, A., Colonna, M., D'Onofrio, A., Frankland, J.D., Lanzalone, G., Lattes, P., Lebhertz, D., Le Neidre, N., Lombardo, I., Mazurek, K., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Piasecki, E., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Spadaccini, G., Trifirò, A., Verde, G. Isospin influence on the decay modes of compound nuclei produced in the $78,86\text{Kr} + 40,48\text{Ca}$ at 10 MeV/nucleon. **Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C** **2016**;**39**(5):366 (doi: 10.1393/ncc/i2016-16366-x).
57. Gnoffo, B., Pirrone, S., Politi, G., La Commara, M., Wieleczko, J.P., De Filippo, E., Russotto, P., Trimarchi, M., Vigilante, M., Ademard, G., Auditore, L., Beck, C., Bercenau, I., Bonnet, E., Borderie, B., Cardella, G., Chibih, A., Colonna, M., De Luca, S., Dell'Aquila, D., D'Onofrio, A., Frankland, J.D., Lanzalone, G., Lattes, P., Lebhertz, D., Le Neidre, N., Lombardo, I., Martorana, N.S., Mazurek, K., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Piasecki, E., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Spadaccini, G., Trifirò, A., Verde, G. N/Z effect on reaction mechanisms cross sections in the $78\text{Kr} + 40\text{Ca}$ and $86\text{Kr} + 48\text{Ca}$ collisions at 10A MeV. **Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C** **2016**;**39**(6):403 (doi: 10.1393/ncc/i2016-16403-x).
58. Quattrocchi, L., Acosta, L., Amorini, F., Anzalone, A., Auditore, L., Berceanu, I., Cardella, G., Chibih, A., De Filippo, E., De Luca, S., Dell'Aquila, D., Francalanza, L., Gnoffo, B., Grzeszczuk, A., Lanzalone, G., Lombardo, I., Martel, I., Martorana, N.S., Minniti, T., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Veselsky, M., Vigilante, M. Three- α particle correlations in quasi-projectile decay in $12\text{C} + 24\text{Mg}$ collisions at 35A MeV. **Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C** **2016**;**39**(6):391 (doi: 10.1393/ncc/i2016-16391-9).
59. Pagano, E.V., Acosta, L., Auditore, L., Baran, V., Cap, T., Cardella, G., Colonna, M., De Luca, S., De Filippo, E., Dell'Aquila, D., Francalanza, L., Gnoffo, B., Lanzalone, G., Lombardo, I., Maiolino, C., Martorana, N.S., Norella, S., Pagano, A., Papa, M., Piasecki, E., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Siwek-Wilczyńska, K., Trifiro, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M., Wilczyński, J. Signals of dynamical and statistical process from IMF-IMF correlation function. **Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C** **2016**;**39**(6):404 (doi: 10.1393/ncc/i2016-16404-9).
60. Dell'Aquila, D., Acosta, L., Auditore, L., Cardella, G., De Filippo, E., De Luca, S., Francalanza, L., Gnoffo, B., Lanzalone, G., Lombardo, I., Martorana, N.S., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. New experimental investigation of cluster structures in 10Be and 16C neutron-rich nuclei. **Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C** **2016**;**39**(6):385 (doi: 10.1393/ncc/i2016-16385-7).
61. Martorana, N.S., Auditore, L., Berceanu, I., Cardella, G., Chatterjee, M.B., De Luca, S., De Filippo, E., Dell'Aquila, D., Gnoffo, B., Lanzalone, G., Lombardo, I., Maiolino, C., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. Study on the isospin equilibration phenomenon in nuclear reactions $40\text{Ca} + 40\text{Ca}$, $40\text{Ca} + 46\text{Ti}$, $40\text{Ca} + 48\text{Ca}$, $48\text{Ca} + 48\text{Ca}$ at 25 MeV/nucleon by using the CHIMERA multidetector. **Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C** **2016**;**39**(6):412 (doi: 10.1393/ncc/i2016-16412-9).
62. Papa, M., Berceanu, I., Acosta, L., Agodi, C., Auditore, L., Cardella, G., Chatterjee, M.B., Dell'Aquila, D., De Filippo, E., Francalanza, L., Lanzalone, G., Lombardo, I., Maiolino, C., Martorana, N., Pagano, A., Pagano, E.V., Pirrone, S., Politi,

G., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. Isospin equilibration processes and dipolar signals: Coherent cluster production. **Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C** **2016;39(6):387** (doi: 10.1393/ncc/i2016-16387-5).

2015

63. Najman, R., Planeta, R., Sochocka, A., Amorini, F., Auditore, L., Cap, T., Cardella, G., De Filippo, E., Geraci, E., Grzeszczuk, A., Kowalski, S., Kozik, T., Lanzalone, G., Lombardo, I., Majka, Z., Nicolis, N.G., Pagano, A., Piasecki, E., Pirrone, S., Politi, G., Rizzo, F., Russotto, P., Siwek-Wilczyńska, K., Skwira-Chalot, I., Trifiro, A., Trimarchi, M., Wilczyński, J., Zipper, W. Freeze-out configuration properties in the Au 197 + Au 197 reaction at 23A MeV. **Phys Rev C** **2015;92(6):064614** (doi: 10.1103/PhysRevC.92.064614M).
64. Cardella, G., Acosta, L., Amorini, F., Auditore, L., Berceanu, I., Castoldi, A., De Filippo, E., Dell'aquila, D., Francalanza, L., Gnoffo, B., Guazzoni, C., Lanzalone, G., Lombardo, I., Minniti, T., Morgana, E., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Pop, A., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. Particle gamma correlations in 12C measured with CsI(tl) based detector array CHIMERA. **Nucl. Instr. Meth. A** **799 (2015) 64-69** (doi: 10.1016/j.nima.2015.07.054).
65. Papa, M., Berceanu, I., Acosta, L., Amorini, F., Agodi, C., Anzalone, A., Auditore, L., Cardella, G., Cavallaro, S., Chatterjee, M.B., De Filippo, E., Francalanza, L., Geraci, E., Grassi, L., Gnoffo, B., Han, J., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lombardo, I., Maiolino, C., Minniti, T., Pagano, A., Pagano, E.V., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. Dipolar degrees of freedom and isospin equilibration processes in heavy ion collisions. **Phys Rev C** **2015;91(4):041601** (doi: 10.1103/PhysRevC.91.041601).
66. Russotto, P., De Filippo, E., Pagano, A., Acosta, L., Auditore, L., Baran, V., Berceanu, I., Borderie, B., Bougault, R., Bruno, M., Cap, T., Cardella, G., Cavallaro, S., Chatterjee, M.B., Chbihi, A., Colonna, M., D'Agostino, M., Di Toro, M., Francalanza, L., Frankland, J., Galichet, E., Gawlikowicz, W., Geraci, E., Gnoffo, B., Grzeszczuk, A., Guazzoni, P., Kowalski, S., Lanzalone, G., Lanzañò, G., Le Neindre, N., Lombardo, I., Maiolino, C., Minniti, T., Pagano, E.V., Papa, M., Piasecki, E., Pirrone, S., Planeta, R., Politi, G., Porto, F., Quattrocchi, L., Rivet, M.F., Rosato, E., Rizzo, F., Schmidt, K., Siwek-Wilczyńska, K., Skwira-Chalot, I., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M., Wieleczko, J.P., Wilczyński, J., Zetta, L., Zipper, W. Production cross sections for intermediate mass fragments from dynamical and statistical decay of projectile-like fragments in Sn 124 + Ni 64 and Sn 112 + Ni 58 collisions at 35 A MeV. **Phys Rev C** **2015;91(1):014610** (doi: 10.1103/PhysRevC.91.014610).

2014

67. S. Nyibule, J. Töke, E. Henry, W. U. Schröder, L. Acosta, L. Auditore, G. Cardella, E. DeFilippo, L. Francalanza, S. Giani, T. Minniti, E. Morgana, E. V. Pagano, S. Pirrone, G. Politi, L. Quattrocchi, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi, Birks' scaling of the particle light output functions for the EJ299-33 plastic scintillator. **Nucl Instr Meth A** **2014;768:141-145** (doi: 10.1016/j.nima.2014.09.056).
68. T. Cap, K. Siwek-Wilczyńska, I. Skwira-Chalot, J. Wilczyński, F. Amorini, L. Auditore, G. Cardella, E. De Filippo, E. Geraci, L. Grassi, A. Grzeszczuk, E. La Guidara, J. Han, T. Kozik, G. Lanzalone, I. Lombardo, R. Najman, N. G. Nicolis, A. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, F. Rizzo, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde and W. Zipper. *Aligned ternary partitioning of the 197Au+197Au system at 23 A MeV beam energy.* **Phys Scr** **2014;89:054005** (doi: 10.1088/0031-8949/89/5/054005).

2013

69. Lanza C. M., Mazzaglia A., Paladino R., Auditore L., Barna R. C., Loria, D., Trifiro A., Trimarchi M., Bellia G. Characterization of peeled and unpeeled almond (Prunus amygdalus) flour after electron beam processing. **Rad Phys Chem** **2013;86:140-144** (doi: 10.1016/j.radphyschem.2013.01.010).
70. Branca, C., Auditore, L., Loria, D., Trimarchi, M., Wanderlingh, U. Radiation synthesis and characterization of poly(ethylene oxide)/chitosan hydrogels. **J App Pol Sc** **2013;127(1):217-223** (doi: 10.1002/app.37866).
71. S. Nyibule, E. Henry, W.U. Schröder, J. Töke, L. Acosta, L. Auditore, G. Cardella, E. De Filippo, L. Francalanza, S. Giani, T. Minniti, E. Morgana, E.V. Pagano, S. Pirrone, G. Politi, L. Quattrocchi, F. Rizzo, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi. Radioluminescent characteristics of the EJ 299-33 plastic scintillator. **Nucl Instr Meth A** **2013;728:36-39** (doi: 10.1016/j.nima.2013.06.020).
72. L. Acosta, F. Amorini, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, M.B. Chatterjee, E. De Filippo, L. Francalanza, R. Giani, L. Grassi, A. Grzeszczuk, E. La Guidara, G. Lanzalone, I. Lombardo, D. Loria, T. Minniti, E.V. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, A. Poph, F. Porto, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, S. Santoro, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante. Kinematical coincidence method in transfer reactions. **Nucl Instr Meth A** **2013;715:56-61** (doi: 10.1016/j.nima.2013.03.028).

2012

73. I. Lombardo, L. Acosta, C. Agodi, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, M. B. Chatterjee, S. Cavallaro, E. De Filippo, E. Geraci, G. Giuliani, L. Grassi, J. Han, E. La Guidara, G. Lanzalone, D. Loria, C. Maiolino, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde and M. Vigilante. The N/Z key role on the dynamics of medium mass nuclear systems near fragmentation threshold. **Phys Scr** **2012;T150:014023** (doi: 10.1088/0031-8949/2012/T150/014023).
74. G. Casini, S. Piantelli, P. R. Maurenzig, A. Olmi, L. Bardelli, S. Barlini, M. Benelli, M. Bini, M. Calviani, P. Marini, A. Mangiarotti, G. Pasquali, G. Poggi, A. A. Stefanini, M. Bruno, L. Morelli, V. L. Kravchuk, F. Amorini, L. Auditore, G. Cardella, E. De Filippo, E. Galichet, E. La Guidara, G. Lanzalone, G. Lanzañò, C. Maiolino, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, A. Pop, F. Rizzo, P. Russotto, D. Santonocito, A. Trifirò and M. Trimarchi. Persistence of odd-even staggering in charged-fragment yields from 112Sn + 58Ni collisions at 35 MeV/nucleon. **Phys Rev C** **2012;86:011602** (doi: 10.1103/PhysRevC.86.011602).

75. E. De Filippo, A. Pagano, P. Russotto, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, T. Cap, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, A. Chbihi, M. Colonna, M. D'Agostino, R. Dayras, M. Di Toro, J. Frankland, E. Galichet, W. Gawlikowicz, E. Geraci, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzalone, G. Lanzaò, N. Le Neindre, I. Lombardo, C. Maiolino, M. Papa, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, A. Pop, F. Porto, M. F. Rivet, F. Rizzo, E. Rosato, K. Schmidt, K. Siwek-Wilczyńska, I. Skwira-Chalot, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante, J. P. Wieleczko, J. Wilczyński, L. Zetta, and W. Zipper. Correlations between emission timescale of fragments and isospin dynamics in $^{124}\text{Sn}+^{64}\text{Ni}$ and $^{112}\text{Sn}+^{58}\text{Ni}$ reactions at 35A MeV. **Phys Rev C** **2012**;**86**:014610 (doi: 10.1103/PhysRevC.86.014610).
76. G. Cardella, G. Giuliani, I. Lombardo, M. Papa, L. Acosta, C. Agodi, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, E. De Filippo, E. Geraci, L. Grassi, J. Han, E. La Guidara, D. Loria, G. Lanzalone, C. Maiolino, T. Minniti, A. Pagano, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, S. Santoro, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde and M. Vigilante. Effects of neutron richness on the behavior of nuclear systems at intermediate energies. **Phys Rev C** **2012**;**85**:064609 (doi: 10.1103/PhysRevC.85.064609).

2011

77. M. Gambaccini, P. Cardarelli, G. Di Domenico, A. Taibi, M. Marziani, R. C. Barnà, L. Auditore, E. Morgana, D. Loria, A. Trifirò and M. Trimarchi. Measurement of focal spot size in a 5.5 MeV electron linac. **Nucl Instr Meth B** **2011**;**269**:1157-1165 (doi: 10.1016/j.nimb.2011.02.089).
78. I. Lombardo, C. Agodi, R. Alba, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, E. De Filippo, A. Di Pietro, P. Figuera, G. Giuliani, E. Geraci, L. Grassi, A. Grzeszczuk, J. Han, E. La Guidara, G. Lanzalone, N. Le Neindre, D. Loria, C. Maiolino, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, A. Pop, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, D. Santonocito, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde and M. Vigilante. Isospin Aspects in Nuclear Reactions Involving Ca Beams at 25 MeV/nucleon. **Physics of Atomic Nuclei** **2011**;**74**(11):1562–1566 (doi: 10.1134/S1063778811110135).
79. I. Lombardo, C. Agodi, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, S. Cavallaro, Chatterjee M. B., E. DeFilippo, E. Geraci, G. Giuliani, L. Grassi, J. Han, E. La Guidara, D. Loria, G. Lanzalone, C. Maiolino, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante. Even-odd effects in Z and N distributions of fragments emitted at intermediate energies. **Phys Rev C** **2011**;**84**:024613 (doi: 10.1103/PhysRevC.84.024613).
80. I. Lombardo, C. Agodi, R. Alba, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, E. De Filippo, A. Di Pietro, P. Figuera, E. Geraci, G. Giuliani, L. Grassi, A. Grzeszczuk, J. Han, E. La Guidara, G. Lanzalone, N. Le Neindre, D. Loria, C. Maiolino, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, A. Pop, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, D. Santonocito, A. Trifirò, G. Verde and M. Vigilante. Light clusters emission in nuclear reactions at 25 MeV/nucleon with different N/Z of entrance channels. **Int J Mod Phys E** **2011**;**20**(4):1066-1069 (doi: 10.1142/S0218301311019295).
81. I. Lombardo, C. Agodi, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, S. Cavallaro, E. DeFilippo, E. Geraci, G. Giuliani, L. Grassi, J. Han, E. La Guidara, D. Loria, G. Lanzalone, C. Maiolino, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante. The strong role of N=Z degree of freedom in Ca+Ca reactions at 25 MeV/nucleon. **Acta Pol Phys B** **2011**;**42**:701-704 (doi: 10.5506/APhysPolB.42.701).

2010

82. Wilczynski J., Skwira-Chalot I., Siwek-Wilczynska K., Pagano A., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Brzychczyk J., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., Colonna M., De Filippo E., Di Toro M., Gawlikowicz W., Geraci E., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Kowalski S., La Guidara E., Lanzalone G., Lukasik J., Maiolino C., Majka Z., Nicolis N. G., Papa M., Piasecki E., Pirrone S., Planeta R., Politi G., Porto F., Rizzo F., Russotto P., Schmidt K., Sochocka A., Swiderski L., Trifirò A., Trimarchi M., Wieleczko J. P., Zetta L., Zipper W. Aligned breakup of heavy nuclear systems as a new type of deep inelastic collisions at small impact parameters. **Phys Rev C** **2010**;**81**:067604 (doi: 10.1103/PhysRevC.81.067604).
83. P. Russotto, E. De Filippo, A. Pagano, E. Piasecki, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, J. Blicharska, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, A. Chbihi, M. Colonna, M. D'Agostino, R. Dayras, M. Di Toro, J. Frankland, E. Galichet, W. Gawlikowicz, E. Geraci, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzalone, G. Lanzaò, N. Le Neindre, C. Maiolino, Z. Majka, M. Papa, M. Petrovici, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, A. Pop, F. Porto, M. F. Rivet, F. Rizzo, E. Rosato, K. Schmidt, K. Siwek-Wilczyńska, I. Skwira-Chalot, A. Trifirò, M. Trimarchi, M. Vigilante, J. P. Wieleczko, J. Wilczyński, L. Zetta and W. Zipper. Strong enhancement of dynamical emission of heavy fragments in the neutron-rich $^{124}\text{Sn} + ^{64}\text{Ni}$ reaction at 35A MeV. **Phys Rev C** **2010**;**81**:064605 (doi: 10.1103/PhysRevC.81.064605).
84. Amorini, F., Anzalone, A., Auditore, L., Cardella, G., Cavallaro, S., Chatterjee, M. B., De Filippo, E., Geraci, E., Grassi, L., Grzeszczuk, A., Guazzoni, P., Han, J., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lombardo, I., Lo Nigro, S., Loria, D., Maiolino, C., Pagano, A., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M., Zetta, L. Study of exotic beams induced reactions in the region of ^{11}Be with chimera array. **Int J Mod Phys E** **2010**;**19**(5-6):1096-1101 (doi: 10.1142/S0218301310015539).

85. Amorini F., Sipala V., Cardella G., Auditore L., Boiano C., Carbone B., Castoldi A., Di Pietro A., Fallica G., Figuera P., Finocchiaro P., Grassi L., La Guidara E., Guazzoni C., Guazzoni P., Lombardo I., Loria D., Pappalardo A., Pirrone S., Randazzo N., Rizzo F., Russo G. V., Russotto P., Scire C., Scire S., Trifirò A., Trimarchi M., Valvo G., Zetta L. A new monolithic silicon detector telescope with bidimensional sensitivity for imaging applications. **Nucl Phys A** **2010;834:758C-760C** (doi: 10.1016/j.nuclphysa.2010.01.138).
86. J. Wilczyński, I. Skwira-Chalot, K. Siwek-Wilczyńska, A. Pagano, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, M. Colonna, E. De Filippo, M. Di Toro, W. Gawlikowicz, E. Geraci, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzalone, J. Łukasik, C. Maiolino, Z. Majka, N. G. Nicolis, M. Papa, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, K. Schmidt, A. Sochocka, Ł. Swiderski, A. Trifirò, M. Trimarchi, J. P. Wieleczko, L. Zetta, and W. Zipper. Observation of fast collinear partitioning of the $197\text{Au} + 197\text{Au}$ system into three and four fragments of comparable size. **Phys Rev C** **2010;81:024605** (doi: 10.1103/PhysRevC.81.024605).
87. Schmidt K., Benisz A., Bubak A., Grzeszczuk A., Kowalski S., Zipper W., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Brzychczyk J., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., Colonna M., DeFilippo E., DiToro M., Gawlikowicz W., Geraci E., Guazzoni P., La Guidara E., Lanzalone G., Łukasik J., Maiolino C., Majka Z., Nicolis N., Pagano A., Papa M., Piasecki E., Pirrone S., Planeta R., Politi G., Porto, F., Rizzo F., Russotto P., Siwek-Wilczyńska K., Skwira-Chalot I., Sochocka A., Swiderski L., Trifirò A., Trimarchi M., Wieleczko J. P., Wilczyński J., Zetta, L. Light Fragments Production and Isospin Dependences in Sn plus Ni and Sn plus Al Central Collisions at 25 MeV/A and 35 MeV/A from REVERSE/ISOSPIN experiments. **Act Pol Phys B** **2010;41:387-392**.

2009

88. F. Amorini, V. Sipala, G. Cardella, L. Auditore, C. Boiano, B. Carbone, A. Di Pietro, G. Fallica, P. Figuera, P. Finocchiaro, L. Grassi, E. La Guidara, P. Guazzoni, I. Lombardo, D. Loria, A. Pappalardo, A. Piazza, S. Pirrone, N. Randazzo, F. Rizzo, G. V. Russo, P. Russotto, C. Sciré, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Valvo, L. Zetta. Monolithic silicon telescope as position sensitive detector. **Nucl. Phys. B – Proc. Suppl.** **2009;197:194-197** (doi: 10.1016/j.nuclphysb.2009.10.065).
89. De Filippo E., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Berceanu I., Blicharska J., Borderie B., Bougault R., Bruno M., Brzychczyk J., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., Chbihi A., Colonna M., D'Agostino M., Dayras R., Di Toro M., Emanuele U., Frankland J., Galichet E., Gawlikowicz W., Geraci E., Giustolisi F., Grassi L., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Guinet D., Kowalski S., La Guidara E., Lanzalone G., Lanzano G., Le Neindre N., Lombardo I., Maiolino C., Majka Z., Pagano A., Papa M., Petrovici M., Piasecki E., Pirrone S., Planeta R., Politi G., Pop A., Porto F., Rivet M. F., Rosato E., Rizzo F., Russotto P., Schmidt K., Siwek-Wilczyńska K., Skwira I., Sochocka A., Trifirò A., Trimarchi M., Verde G., Vigilante M., Wieleczko J. P., Wilczyński J., Zetta L., Zipper W. Dynamical signals in fragmentation reactions: time scale determination from three fragments correlations by using the 4pi CHIMERA multidetector. **Acta Phys Pol B** **2009;40:1199-1207**.

2008

90. L. Petrizzi, L. Auditore, D. Cefruga, G. Cambi, R. Villari. Helium cooled lithium lead: activation analysis of the test blanket module in ITER. **Fusion Engineering and Design** **2008;83(7-9):1244-1248** (doi: 10.1016/j.fusengdes.2008.06.025).
91. L. Auditore, R.C. Barnà, D. De Pasquale, U. Emanuele, D. Lizio, D. Loria, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi. Radiation processing with the Messina electron linac. **Nucl Instr Meth B** **2008;266:2130-2133** (doi: 10.1016/j.nimb.2008.02.052).
92. L. Auditore, R. C. Barnà, U. Emanuele, D. Loria, A. Trifirò, M. Trimarchi. X-ray tomography system for industrial applications. **Nucl. Instr. Meth. B** **266 (2008) 2138-2141** (doi: 10.1016/j.nimb.2008.02.082).
93. J. Wilczyński, I. Skwira-chalot, K. Siwek-wilczyńska, W. Gawlikowicz, J. Łukasik, F. Amorini, A. anzalone, L. Auditore, V. Baran, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, M.B. Guidara, G. lanzanò, G. Lanzalone, C. Maiolino, Z. Majka, N.G. Nicolis, A. Pagano, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, K. Schmidt, A. sochocka, L. Swiderski, A. Trifirò, M. trimarchi, j.p. wieleczko, l. zetta and w. zipper. Re-separation modes of $197\text{Au} + 197\text{Au}$ System at sub-Fermi Energies. **Int J Mod Phys E** **2008;17(1):41-52** (doi: 10.1142/S0218301308009537).
94. Planeta R., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Benisz A., Berceanu I., Bonasera A., Borderie B., Borgensztajn J., Bougault R., Bruno M., Brzychczyk J., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M.B., Chbihi A., Colonna M., D'Agostino M., Dayras R., De Filippo E., Di Toro M., Frankland J., Galichet E., Gawlikowicz W., Geraci E., Giuliani G., Giustolisi F., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Guinet D., Kowalski S., Krauze M., La Guidara E., Lanzano G., Lanzalone G., Le Neindre N., Łukasik J., Maiolino C., Majka Z., Nicolis N.G., Pagano A., Papa M., Petrovici M., Piasecki E., Pirrone S., Politi G., Pop A., Porto F., Rivet M.F., Rosato E., Rizzo F., Russotto P., Schmidt K., Siwek-Wilczyńska K., Skwira-Chalot I., Sochocka A., Swiderski L., Trifirò A., Trimarchi M., Vannini G., Vigilanti M., Wieleczko J.P., Wilczyński J., Zetta L., Zipper W. Centrality dependence of isospin effect signatures in $\text{Sn-124}+\text{Ni-64}$ and $\text{Sn-112}+\text{Ni-58}$ reactions. **Phys Rev C** **2008;77:014610** (doi: 10.1103/PhysRevC.77.014610).
95. I. Skwira-Chalot, K. Siwek-Wilczyńska, J. Wilczyński, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, M.B. Chatterjee, M. Colonna, E. De Filippo, M. Di Toro, W. Gawlikowicz, E. Geraci, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzalone, G. Lanzano, J. Łukasik, C. Maiolino, Z. Majka, N.G. Nicolis, A. Pagano, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, K. Schmidt, A. Sochocka,

L. Swiderski, A. Trifirò, M. Trimarchi, J.P. Wieleczko, L. Zetta and W. Zipper. Fast Ternary and Quaternary Breakup of the $^{197}\text{Au}+^{197}\text{Au}$ System in Collisions at 15MeV/nucleon. **Phys Rev Letters** **2008;101:262701** (doi: 10.1103/PhysRevLett.101.262701).

2007

96. Torrisi L., Auditore L., Barnà R.C., De Pasquale D. Emanuele U., Loria D., Trifirò A., Trimarchi M., Campo N., Visco A., Caridi F. Measurements of gas desorption from polyethylene –UHMWPE irradiated by 5 MeV electrons. **Radiation Effects and Defects in Solids** **2007;62:809-819** (doi: 10.1080/10420150701249074).
97. Papa M., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Berceanu I., Blicharska J., Brzychczyk J., Bonasera A., Borderie B., Bougault R., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee, M. B., Chbihi A., Colonna M., Dayras R., De Filippo E., Di Toro M., Frankland J., Galichet E., Gawlikowicz W., Geraci E., Giuliani G., Giustolisi F., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Guinet D., Iacono-Manno M., Kowalski S., La Guidara E., Lanzalone G., Lanzano G., Maiolino C., Majka Z., Le Neindre N., Pagano A., Petrovici M., Piasecki E., Pirrone S., Planeta R., Politi G., Pop A., Porto F., Rizzo F., Rosato E., Russo S., Russotto P., Sassi M., Schmidt K., Siwek-Wilczyńska K., Skwira I., Sochocka A., Świdorski L., Trifirò A., Trimarchi M., Vannini G., Verde G., Vigilante M., Wieleczko J. P., Wilczyński J., Zetta L., Zipper W. Dynamical multi-breakup processes in the $\text{Sn}^{124}+\text{Ni}^{64}$ system at 35 MeV/nucleon. **Phys Rev C** **2007;75:054616** (doi: 10.1103/PhysRevC.75.054616).
98. I. Skwira-Chalot, K. Siwek-Wilczynska, J. Wilczynski, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, M.B. Chatterjee, M. Colonna, E. De filippo, M. Di toro, W. Gawlikowicz, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzano , G. Lanzalone, C. Maiolino, Z. Majka, N.G. Nicolis, A. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, K. Schmidt, A. Sochocka, L. Swiderski, A. Trifirò, M. Trimarchi, J.P. Wieleczko, L. Zetta, W. Zipper. Ternary reactions in $^{197}\text{Au} + ^{197}\text{Au}$ collisions revisited. **Int J Mod Phys E** **2007;16(2):511-515** (doi: 10.1142/S0218301307005946).

2006

99. Branca C., Magazù S., Maisano G., Auditore L., Barnà R. C., De Pasquale D., Ernanuele U., Trifirò A., Trimarchi M. Synthesis of polyethylene oxide hydrogels by electron radiation. **J App Pol Sc** **2006;102(1):820-824** (doi: 10.1002/app.24238).
100. Torrisi L., Ilacqua A., Caridi F., Campo N., Picciotto A., Barnà R., De Pasquale D., Trimarchi M., Trifirò A., Auditore L. Measurements of gas diffusion in polyethylene irradiated by 5MeV electron beams. **Radiation Effects and Defects in Solids** **2006;161(1):3-13** (doi: 10.1080/10420150500380674).
101. Skwira-Chalot I., Siwek-Wilczynska K., Wilczynski J., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Brzychczyk J., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., Colonna M., De Filippo E., Di Toro M., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Kowalski S., La Guidara E., Lanzano G., Lanzalone G., Maiolino C., Majka Z., Nicolis N. G., Pagano A., Papa M., Piasecki E., Pirrone S., Planeta R., Politi G., Porto F., Rizzo F., Russotto P., Schmidt K., Sochocka A., Swiderski L., Trifirò A., Trimarchi M., Zetta L., Zipper W. Dynamical evolution of the $\text{Au-}^{197}+\text{Au-}^{197}$ system at 15 MeV/nucleon. **Int J Mod Phys E** **2006;15(2):495-499** (doi: 10.1142/S0218301306004429).
102. Russotto P., Piasecki E., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Berceanu I., Blicharska J., Brzychczyk J., Borderie B., Bougault R., Bruno M., Cardella G., Cavallaro S., Coniglione R., Chatterjee M. B., Chbihi A., Colonna M., D'Agostino M., Dayras R., De Filippo E., Di Tora M., Frankland J., Galichet E., Gawlikowicz W., Geraci E., Giustolisi F., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Guinet D., Iacono-Manno M., Kowalski S., La Guidara E., Lanzalone G., Lanzano G., Maiolino C., Majka Z., Le Neindre N., Pagano A., Papa M., Petrovici M., Pirrone S., Planeta R., Politi G., Pop A., Porto F., Rivet M. F., Rosato E., Rizzo F., Russo S., Sassi M., Schmidt K., Siwek-Wilczynska K., Skwira I., Sperduto M. L., Sochocka A., Swiderski L., Trifirò A., Trimarchi M., Vannini G., Vigilante M., Wieleczko J. P., Wilczynski J., Zetta L., Zipper W. Dynamical fission in the Sn plus Ni interaction at 35A MeV. **J Mod Phys E** **2006;15(2):410-416** (doi: 10.1142/S0218301306004284).

2005

103. L. Auditore (corresponding), R.C. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi: 'Study of a 5 MeV electron linac based neutron source' **Nucl Inst Meth B** **2005;229:137-143** (doi: 10.1016/j.nimb.2004.11.002).
104. L. Auditore (corresponding), R.C. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, D. Loria, A. Trifirò, M. Trimarchi, 'Design of a 5 MeV electron linac based X-ray source', **Nucl Inst Meth B** **2005;240:913-922** (doi: 10.1016/j.nimb.2005.06.205).
105. L. Auditore (corresponding), R.C. Barnà, D. De Pasquale, S. Interdonato, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi 'Compact 300 keV electron gun for radiation processing. **Rev Sc Inst** **2005;76(12):1-4** (doi: 10.1063/1.2140466).
106. L. Auditore, R. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi, V. Rauch, C. Beck, T. Bellot, C. Bhattacharya, D. Disdier, R.M. Freeman, F. Haas, R. Nouicer, P. Papka, M. Rousseau, A. Sanchez, I. Zafra, O. Stezowsky and A. Strazzeri. A Semi-Classical Analysis of the Proton Sequential Emission in $^{16}\text{O}+^{58}\text{Ni}$ Deep Inelastic Collision. **Int J Mod Phys E** **2005;14(2):239-254** (doi: 10.1142/S021830130500293X).
107. J. Wilczyński, E. De filippo, A. Pagano, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, J. Blicharska, J. Brzychczyk, A. Bonasera, B. Borderie, R. Bogault, M. Bruno, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, A. Chbihi, J. Cibor, M. Colonna, M. D'agostino, R. Dayras, M. Di toro, J. Frankland, E. Galichet, W. Gawlikowicz, E. Geraci, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, M. Iacono-manno, S. Kowalski, E. La guidara, G. Lanzano, G. Lanzalone, N. Le neindre, S. Li, C. Maiolino, Z. Majka, M. Papa, M. Petrovici, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G.

- Politi, A. Pop, F. Porto, M. F. Rivet, E. Rosato, F. Rizzo, S. Russo, P. Russotto, M. Sassi, K. Schmidt, K. Siwek-wilczyńska, I. Skwira, M. L. Sperduto, Ł. Świdorski, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Vannini, M. Vigilante, J. P. Wieleczko, H. Wu, Z. Xiao, L. Zetta, W. Zipper. How to calibrate the time scale of emission of intermediate mass fragments. **Int J Mod Phys E** **2005**;**14(3)**:353-357 (doi: 10.1142/S0218301305003119).
- 108.** M. Alderighi, F. Amorini, A. Anzalone, N. Arena, L. Auditore, R. Bassini, C. Boiano, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, M. D'Andrea, E. De Filippo, F. Fichera, E. Geraci, F. Giustolisi, N. Guardone, A. Grimaldi, P. Guazzoni, E. La Guidara, G. Lanzanò, G. Lanzalone, C. Maiolino, D. Nicotra, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, A. Pullia, F. Rizzo, S. Russo, P. Russotto, D. Santonocito, G. Saccà, M. Sassi, W. Udo Schröder, G. R. Sechi, A. Trifirò, J. Töke, M. Trimarchi, S. Urso, and L. Zetta. Particle Identification via Pulse Shape Analysis for Large-Area Silicon Detectors of the CHIMERA Array. **IEEE Transaction on Nuclear Science** **2005**;**52(5)**:1624-1629 (doi: 10.1109/TNS.2005.856991).
- 109.** E. De Filippo, A. Pagano, E. Piasecki, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, J. Blicharska, J. Brzychczyk, A. Bonasera, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, A. Chbihi, M. Colonna, M. D'Agostino, R. Dayras, M. Di Toro, J. Frankland, E. Galichet, W. Gawlikowicz, E. Geraci, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, M. Iacono-Manno, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzanò, G. Lanzalone, N. Le Neindre, S. i, S. Lo Nigro, C. Maiolino, Z. Majka, M. Papa, M. Petrovici, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, A. Pop, F. Porto, M. F. Rivet, E. Rosato, F. Rizzo, S. Russo, P. Russotto, M. Sassi, K. Schmidt, K. Siwek-Wilczyńska, I. Skwira, M. L. Sperduto, J.C. Steckmeyer, L. Swiderski, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Vannini, M. Vigilante, J. P. Wieleczko, J. Wilczynski, H. Wu, Z. Xiao, L. Zetta, and W. Zipper. Dynamical fission in $124\text{Sn}+64\text{Ni}$ collision at 35A MeV. **Phys Rev C** **2005**;**71(6)**:1-12 (doi: 10.1103/PhysRevC.71.064604).
- 110.** E. De Filippo, A. Pagano, J. Wilczynski, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, J. Blicharska, J. Brzychczyk, A. Bonasera, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, A. Chbihi, J. Cibor, M. Colonna, M. D'Agostino, R. Dayras, M. Di Toro, J. Frankland, E. Galichet, W. Gawlikowicz, E. Geraci, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, M. Iacono-Manno, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzanò, G. Lanzalone, N. Le Neindre, S. Li, C. Maiolino, Z. Majka, M. Papa, M. Petrovici, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, A. Pop, F. Porto, M. F. Rivet, E. Rosato, F. Rizzo, S. Russo, P. Russotto, M. Sassi, K. Schmidt, K. Siwek-Wilczyńska, I. Skwira, M. L. Sperduto, L. Swiderski, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Vannini, M. Vigilante, J. P. Wieleczko, H. Wu, Z. Xiao, L. Zetta, and W. Zipper. Time sequence and time scale of intermediate fragment emission. **Phys Rev C** **2005**;**71(4)**:348-355 (doi: 10.1103/PhysRevC.71.044602).

2004

- 111.** L. Auditore, R. C. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, and M. Trimarchi. Pulsed 5 MeV standing wave electron linac for radiation processing. **Phys Rev ST Accel Beams** **2004**;**7:030101** (doi: 10.1103/PhysRevSTAB.7.030101).
- 112.** L. Torrisi, N. Campo, L. Auditore, R. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Di Marco. Mechanical modifications in dense polyethylene induced by energetic electron beams. **Radiation Effects and Defects in Solids** **2004**;**159(11-12)**:597-606 (doi: 10.1080/10420150512331334868).
- 113.** E. Geraci, M. Alderighi, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, R. Barnà, M. Bartolucci, I. Berceanu, J. Blicharska, A. Bonasera, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, A. Chbihi, J. Cibor, M. Colonna, D. De Pasquale, M. D'Agostino, E. De Filippo, M. Di Toro, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, M. Iacono-Manno, A. Italiano, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzalone, G. Lanzano', N. Le Neindre, S. Li, S. Lo Nigro, C. Maiolino, Z. Majka, G. Manfredi, T. Paduszynski, A. Pagano, M. Papa, M. Petrovici, E. Piasecki, S. Pirrone, G. Politi, O.A. Pop, F. Porto, M. F. Rivet, E. Rosato, S. Russo, P. Russotto, G. Sechi, V. Simion, M. L. Sperduto, J. C. Steckmeyer, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Vannini, M. Vigilante, J. P. Wieleczko, J. Wilczynski, H. Wu, Z. Xiao, L. Zetta, W. Zipper. Isoscaling in central $124\text{Sn}+64\text{Ni}$, $112\text{Sn}+58\text{Ni}$ collisions at 35 A MeV. **Nucl Phys A** **2004**;**732**:173-201 (doi: 10.1016/j.nuclphysa.2003.11.055).
- 114.** A. Pagano, M. Alderighi, F. Amorini, A. Anzalone, L. Arena, L. Auditore, V. Baran, M. Bartolucci, I. Berceanu, J. Blicharska, J. Brzychczyk, A. Bonasera, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, G. Cardella, S. Cavallaro, M.B. Chatterjee, A. Chbihi, J. Cibor, M. Colonna, M. D'Agostino, R. Dayras, E. De Filippo, M. Di Toro, W. Gawlikowicz, E. Geraci, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, M. Iacono-Manno, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzano, G. Lanzalone, N. Le Neindre, S. Li, S. Lo Nigro, C. Maiolino, Z. Majka, G. Manfredi, T. Paduszynski, M. Papa, M. Petrovici, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, A. Pop, F. Porto, M.F. Rivet, E. Rosato, F. Rizzo, S. Russo, P. Russotto, M. Sassi, G. Sechi, V. Simion, K. Siwek-Wilczyńska, I. Skwira, M.L. Sperduto, J.C. Steckmeyer, L. Swiderski, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Vannini, M. Vigilante, J.P. Wieleczko, J. Wilczynski, H. Wu, Z. Xiao, L. Zetta and W. Zipper. Fragmentation studies with the CHIMERA detector at LNS in Catania: recent progress. **Nucl Phys A** **2004**;**734**:504-511 (doi: 10.1016/j.nuclphysa.2004.01.093).
- 115.** E. Geraci, M. Alderighi, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, M. Bartolucci, I. Berceanu, J. Blicharska, A. Bonasera, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, A. Chbihi, J. Cibor, M. Colonna, M. D'Agostino, E. De Filippo, M. Di Toro, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, M. Iacono-Manno, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzalone, G. Lanzanó, N. Le Neindre, S. Li, S. Lo Nigro, C. Maiolino, Z. Majka, G. Manfredi, T. Paduszynski, A. Pagano, M. Papa, M. Petrovici, E. Piasecki, S. Pirrone, G. Politi, A. Pop, F. Porto, M.F. Rivet, E. Rosato, S. Russo, P. Russotto, G. Sechi, V. Simion, M.L. Sperduto, J.C. Steckmeyer, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Vannini, M. Vigilante, J.P. Wieleczko, J. Wilczynski, H. Wu, Z. Xiao, L. Zetta and W. Zipper. Isotope correlations as a probe for freeze-out characterization: central $124\text{Sn}+64\text{Ni}$, $112\text{Sn}+58\text{Ni}$ collisions. **Nucl Phys A** **2004**;**734**:524-527 (doi: 10.1016/j.nuclphysa.2004.01.096).

116. M. Alderighi, A. Anzalone, L. Auditore, N. Arena, R. Bassini, J. Blicharska, C. Boiano, V. Campagna, G. Cardella, S. Cavallaro, M. D'Andrea, A Di Stefano, F. Fichera, E. De Filippo, E. Geraci, N. Giudice, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, N. Guardone, P. Guazzoni, A. Grimaldi, E. La Guidara, G. Lanzanó, G. Lanzalone, A. Limone, D. Nicotra, T. Padaszynski, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, C. Rapicavoli, G. Rizza, E. Rosato, S. Russo, P. Russotto, S. Salomone, M. Sassi, G. Saccà, G. Sechi, M.L. Sperduto, A. Trifirò, M. Trimarchi, S. Urso, M. Vigilante, L. Zetta and W. Zipper. Pulse Shape Method applied to silicon detectors of CHIMERA array. **Nucl Phys A** **2004;734:E88-E91** (doi: 10.1016/j.nuclphysa.2004.03.027).

2003

117. L. Auditore, R. Barnà, V. D'Amico, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi. Evidence for pair correlation effects in heavy ion physics. **Heavy Ion Physics** **2003;17/1:41-48** (doi: 10.1556/APH.17.2003.1.6).

Conference Paper in Extenso su Rivista

2021

118. Acosta, L., Auditore, L., Boiano, C., Cardella, G., Castoldi, A., D'Andrea, M., De Filippo, E., De Luca, S., Favela, F., Fichera, F., Giudice, N., Gnoffo, B., Grimaldi, A., Guazzoni, C., Lanzalone, G., Librizzi, F., Maiolino, C., Martorana, N.S., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Parsani, T., Passaro, G., Pirrone, S., Politi, G., Quattrocchi, L., Risitano, F., Rizzo, F., Russotto, P., Sacca, G., Salemi, G., Sciliberto, D., Sicari, V.L., Trifiro, A., Trimarchi, M. Ultimate Performance of the FARCOS Detection System 2021 2021 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference Record, NSS/MIC 2021 and 28th International Symposium on Room-Temperature Semiconductor Detectors, RTSD 2022 (doi:10.1109/NSS/MIC44867.2021.9875719).

2020

119. E. Amato, L. Auditore (*corresponding*), A. Italiano, D. Pistone, P. Arce, A. Campenni, S. Baldari "Full Monte Carlo internal dosimetry in nuclear medicine by means of GAMOS", **Journal of Physics: Conference Series** **1561 (2020) 012002** (doi:10.1088/1742-6596/1561/1/012002).
120. Cardella, G., Favela, F., Martorana, N.S., Acosta, L., Auditore, L., Camaiani, A., De Filippo, E., De Luca, S., Gelli, N., Geraci, E., Gnoffo, B., Guazzoni, C., Marín-Lambarri, D.J., Lanzalone, G., Maiolino, C., Nannini, A., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Pollacco, E., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russo, A.D., Russotto, P., Santonocito, D., Sicari, V., Trifirò, A., Trimarchi, M. On the ^{12}C Hoyle state gamma decay. *Journal of Physics: Conference Series*, 2020;1668(1):012004.
121. Castoldi, A., Guazzoni, C., Senior, Sicari, V.L., Acosta, L., Auditore, L., de Luca, S., Norella, S., Trifirò, A., Trimarchi, M., Boiano, C., Cardella, G., D'Andrea, M., de Filippo, E., Favela, F., Fichera, F., Grimaldi, A., Librizzi, F., Pagano, A., Papa, M., Pirrone, S., Saccà, G., Salemi, G., Sciliberto, D., Geraci, E., Giudice, N., Gnoffo, B., Politi, G., Quattrocchi, L., Lanzalone, G., Maiolino, C., Pagano, E.V., Passaro, G., Russotto, P., Martorana, N.S., Rizzo, F., The FARCOS collaboration. Widening the Application Range of the FARCOS Frontend Electronics. 2020 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, NSS/MIC 2020 (doi: 10.1109/NSS/MIC42677.2020.9507909).
122. Pagano, E.V., Auditore, L., Cardella, G., De Filippo, E., Geraci, E., Gnoffo, B., Lanzalone, G., Maiolino, C., Martorana, N.S., Pagano, A., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Rizzo, F., Russotto, P., Trimarchi, M. The NArCoS Project: Efficiency estimation and the cross talk problem studied through Monte Carlo simulations. *Journal of Physics: Conference Series*, 2020;1643(1):012037.
123. Cardella, G., Favela, F., Martorana, N.S., Acosta, L., Auditore, L., Camaiani, A., De Filippo, E., Gelli, N., Geraci, E., Gnoffo, B., Guazzoni, C., Mar n-Lambarri, J., Lanzalone, G., Maiolino, C., Monaco, L.L., Nannini, A., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Pollacco, E., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Santonocito, D., Sicari, V., Trifirò, A., Trimarchi, M. The γ decay of the Hoyle and higher excitation energy states of ^{12}C . *Journal of Physics: Conference Series*, 2020;1643(1):012145.

2019

124. Acosta, L., Auditore, L., Boiano, C., Cardella, G., Castoldi, A., D'Andrea, M., Benedetti, F.D., De Filippo, E., Luca, S.D., Favela, F., Fichera, F., Geraci, E., Giudice, N., Gnoffo, B., Grimaldi, A., Guazzoni, C., Lanzalone, G., Librizzi, F., Maiolino, C., Maffesanti, S., Martorana, N.S., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Parsani, T., Passaro, G., Pirrone, S., Politi, G., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Sacca, G., Salemi, G., Sciliberto, D., Sicari, V.L., Trifiro, A., Trimarchi, M. The FARCOS detection system: The first application in a real experiment. 2019 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, NSS/MIC 2019, art. no. 9060013.
125. Berti, E., Adriani, O., Albergo, S., Ambrosi, G., Auditore, L., Basti, A., Bigongiari, G., Bonechi, L., Bonechi, S., Bonghi, M., Bonvicini, V., Bottai, S., Brogi, P., Cappello, G., Cattaneo, P.W., Alessandro, R.D., Detti, S., Duranti, M., Fasoli, M., Finetti, N., Formato, V., Ionica, M., Italiano, A., Lenzi, P., Maestro, P., Marrocchesi, P.S., Mori, N., Orzan, G., Olmi, M., Pacini, L., Papini, P., Rappoldi, A., Ricciarini, S., Sciuto, A., Silvestre, G., Starodubtsev, O., Stolzi, F., Suh, J.E., Sulaj, A., Tiberio, A., Tricomi, A., Trifir, A., Trimarchi, M., Vannuccini, E., Vedda, A., Zampa, G., Zampa, N. CaloCube: A new concept calorimeter for the detection of high energy cosmic rays in space. *Journal of Physics: Conference Series*, 2019;1162(1):012042

2018

126. Favela, F., Acosta, L., Auditore, L., Camaiani, A., Cardella, G., De Filippo, E., De Luca, S., Gelli, N., Gnoffo, B., Marín-Lambarri, D.J., Lanzalone, G., Maiolino, C., Martorana, N.S., Nannini, A., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Pollacco, E., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Trifiro, A., Trimarchi, M. First results of the Hoyle-Gamma experiment: Study of the excited levels in carbon-12 gamma decay. **J Phys Conf Series** **2018;1078(1):012010**.

127. Quattrocchi L., Acosta L., Auditore L., Cardella G., Chbihi A., De Filippo E., Favela F., Gnoffo B., Lanzalone G., Martel I., Martorana N., Pagano A., Pagano E., Papa M., Pirrone S., Politi G., Porto F., Rizzo F., Russotto P., Trifirò A., Trimarchi M., Verde G., Veselsky M., "Study of resonances produced in Heavy Ion Collisions", **J Phys Conf Series** **2018;1014:012014** (doi: 10.1088/1742-6596/1014/1/012014).
128. Trimarchi M., Pirrone S., Politi G., Gnoffo B., Wieleczko J P, La Commara M, De Filippo E, Russotto P, Vigilante M, Colonna M, Kalendarov Sh A, Amorini F, Auditore L, Beck C, Bonnet E, Borderie B, Cardell [...] Rosato E, Spadaccini G, Trifirò A, Verde G (2018). "Study of the $78,86\text{Kr}+40,48\text{Ca}$ Reactions at 10 A MeV: Comparison with Theoretical Models", **Acta Phys Pol B Proc Suppl** **11 (2018) 189-198** (doi: 10.5506/APhysPolBSupp.11.189).
129. Dell'Aquila D., Acosta L., Amorini F., olina R., Auditore L., Berceanu I., Cardella G., Chatterjee M.B., De Filippo E., Francalanza L., Gnoffo B., Grzeszczuk A., Lanzalone G., Lombardo I., Martorana N., Minniti T., Pagano A., Pagano E.V., Papa M., Pirrone S., Politi G., Pop A., Porto F., Quattrocchi L., Rizzo F., Rosato E., Russotto P., Trifirò A., Trimarchi M., Verde G., Vigilante M., "Structure of ^{10}Be and ^{16}C nuclei via break-up reactions studied with the 4pi Chimera array", **J Phys Conf Series** **2018;940:012037** (doi: 10.1088/1742-6596/940/1/012037).
130. N.S. Martorana, G. Cardella, E.G. Lanza, L. Acosta M.V. Andrés, L. Auditore, F. Catara, E. De Filippo, S. De Luca, D. Dell' Aquila, B. Gnoffo, G. Lanzalone, I. Lombardo, C. Maiolino, S. Norella, A. Pagano, E.V. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, L. Quattrocchi, F. Rizzo, P. Russotto, D. Santonocito, A. Trifirò, M. Trimarchi, M. Vigilante, A. Vitturi, "Experimental Study of the Pygmy dipole resonance in the 68Ni nucleus", **Acta Phys Pol B** **2018;49:475-482** (doi: 10.5506/APhysPolB.49.475).
131. Pagano E.V., Acosta L., Auditore L., Cap T., Cardella G., Colonna M., De Filippo E., Geraci E., Gnoffo B., Lanzalone G., Maiolino C., Martorana N., Pagano A., Papa M., Piasecki E., Pirrone S., Politi G., Porto F., Quattrocchi L., Rizzo F., Russotto P., Trifirò A., Trimarchi M., Siwek-Wilczynska K., "Statistical against dynamical PLF fission as seen by the IMF-IMF correlation functions and comparisons with CoMD model", **J Phys Conf Series** **2018;1014:012011** (doi: 10.1088/1742-6596/1014/1/012011).
132. De Filippo E., Acosta L., Auditore L., Boiano C., Cardella G., Castoldi A., D'rea M., De Luca S., Favela F., Fichera F., Giudice N., Gnoffo B., Grimaldi A., Guazzoni C., Lanzalone G., Librizzi F., Litrico P., Maiolino C., Maffessanti S., Martorana N., Pagano A., Pagano E., V. Papa M., Parsani T., Passaro G., Pirrone S., Politi G., Previdi F., Quattrocchi L., Rizzo F., Russotto P., Saccà G., Salemi G., Sciliberto D., Trifirò A., Trimarchi M., "Integration of the GET electronics for the CHIMERA and FARCOS devices", **J Phys** **2018;1014:012003** (doi: 10.1088/1742-6596/1014/1/012003).
133. Politi G., Acosta L., Andrés M.V., Auditore L., Beck C., Cap T., Cardella G., Catara F., Colonna M., De Filippo E., D'Onofrio A., Geraci E., Gnoffo B., Kalendarov S., La Commara M., Lanza, E.G., Lanzalone G., Maiolino C., Martorana N.S., Pagano A., Pagano E.V., Papa M., Piasecki E., Pirrone S., Quattrocchi L., Rizzo F., Russotto P., Santonocito D., Siwek-Wilczynska K., Trifirò A., Trimarchi M., Vitturi A., "Isospin effects on reaction dynamics at Fermi energies", **EPJ Web of Conferences** **2018;194:07003** (doi: 10.1051/epjconf/201819407003).
134. Acosta L., Auditore L., Boiano C., Cardella G., Castoldi A., Daandrea M., De Filippo E., De Luca S., Favela F., Fichera F., Giudice N., Gnoffo B., Grimaldi A., Guazzoni C., Lanzalone G., Librizzi F., Maiolino C., Maffessanti S., Martorana N.S., Norella S., Pagano A., Pagano E.V., Papa M., Parsani T., Passaro G., Pirrone, S., Politi G., Quattrocchi L., Rizzo F., Russotto P., Sacca G., Salemi, G., Sciliberto D., Trifiro A., Trimarchi M., "First on-beam tests of the FARCOS frontend electronics", **2017 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, NSS/MIC 2017 - Conference Proceedings, art. no. 8532919 (2018)**. (DOI: 10.1109/NSSMIC.2017.8532919)
135. Acosta L., Auditore L., Boiano C., Cardella G., Castoldi A., D'Andrea M., De Filippo E., De Luca S., Favela F., Fichera F., Giudice N., Gnoffo B., Grimaldi A., Guazzoni C., Lanzalone G., Librizzi F., Maiolino C., Maffessanti S., Martorana N., S., Norella S., Pagano A., Pagano E., V. Papa M., Parsani T., Passaro G., Pirrone S., Politi G., Previdi F., Quattrocchi L., Rizzo F., Russotto P., Sacca G., Salemi G., Sciliberto D., Trifiro A., Trimarchi M., "Present status of the FARCOS detection system", **2017 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference NSS/MIC 2017 - Conference Proceedings art. no. 8532833 (2018)**. (DOI: 10.1109/NSSMIC.2017.8532833)
136. L. Acosta, L. Auditore, C. Boiano, G. Cardella, A. Castoldi, Member, IEEE, M. D'Andrea, E. De Filippo, S. De Luca, F. Favela, F. Fichera, N. Giudice, B. Gnoffo, A. Grimaldi, F. De Benedetti, C. Guazzoni, Senior Member, IEEE, G. Lanzalone, F. Librizzi, C. Maiolino, S. Maffessanti, N. S. Martorana, S. Norella, A. Pagano, E. V. Pagano, M. Papa, T. Parsani, G. Passaro, S. Pirrone, G. Politi, F. Previdi, L. Quattrocchi, F. Rizzo, P. Russotto, G. Sacca, G. Salemi, D. Sciliberto, V. L. Sicari, A. Trifiro, M. Trimarchi. Architecture of the FARCOS detection system and first beam experiments. **2018 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, NSS/MIC 2018 - Proceedings, art. no. 8824543**.

2017

137. Pacini, L., Adriani, O., Agnesi, A., Albergo, S., Auditore, L., Basti, A., Berti, E., Bigongiari, G., Bonechi, L., Bonechi, S., Bonghi, M., Bonvicini, V., Bottai, S., Brogi, P., Cappello, G., Carotenuto, G., Castellini, G., Cattaneo, P.W., Chiari, M., Daddi, N., Dalessandro, R., Detti, S., Fasoli, M., Finetti, N., Lenzi, P., Maestro, P., Marrocchesi, P.S., Miriello, M., Mori, N., Orzan, G., Olmi, M., Papini, P., Pellegriti, M.G., Pirzio, F., Rappoldi, A., Ricciarini, S., Spillantini, P., Starodubtsev, O., Stolzi, F., Suh, J.E., Sulaj, A., Tiberio, A., Tricomi, A., Trifiro, A., Trimarchi, M., Vannuccini, E., Vedda, A., Zampa, G., Zampa, N. CaloCube: An innovative homogeneous calorimeter for the next-generation space experiments. **J Phys Conf Series** **2017;928(1):012013**.
138. Gnoffo, B., Pirrone, S., Politi, G., La Commara, M., Wieleczko, J.P., De Filippo, E., Russotto, P., Trimarchi, M., Vigilante, M., Ademard, G., Auditore, L., Beck, C., Bercenau, I., Bonnet, E., Borderie, B., Cardella, G., Chibihi, A., Colonna, M., Dell'Aquila, D., De Luca, S., D'Onofrio, A., Frankland, J.D., Lanzalone, G., Lautesse, P., Lehbertz, D., Le

- Neidre, N., Lombardo, I., Martorana, N.S., Mazurek, K., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Piasecki, E., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Spadaccini, G., Trifirò, A., Verde, G. N/Z effect on reaction mechanisms cross sections in the 78 Kr +40 Ca and 86 Kr +48 Ca collisions at 10 AmV. **J Phys Conf Series** 2017;863(1):012062.
139. Quattrocchi, L., Acosta, L., Amorini, F., Anzalone, A., Auditore, L., Berceanu, I., Cardella, G., Chbihi, A., De Filippo, E., De Luca, S., Dell'Aquila, D., Francalanza, L., Gnoffo, B., Grzeszczuk, A., Lanzalone, G., Lombardo, I., Martel, I., Martorana, N.S., Minniti, T., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Veselsky, M., Vigilante, M. Study of resonances produced in light nuclei through two and multi particle correlations. **J Phys Conf Series** 2017;863(1):012071.
140. Russotto, P., Acosta, L., Adamczyk, M., Al-Ajlan, A., Al-Garawi, M., Al-Homaidhi, S., Amorini, F., Auditore, L., Aumann, T., Ayyad, Y., Basrak, Z., Benlliure, J., Boisjoli, M., Boretzky, K., Brzychczyk, J., Budzanowski, A., Caesar, C., Cardella, G., Cammarata, P., Chajecki, Z., Chartier, M., Chbihi, A., Colonna, M., Cozma, M.D., Czech, B., De Filippo, E., Di Toro, M., Famiano, M., Gannon, S., Gašparić, I., Grassi, L., Guazzoni, C., Guazzoni, P., Heil, M., Heilborn, L., Introzzi, R., Isobe, T., Kezzar, K., Kiš, M., Krasznahorkay, A., Kupny, S., Kurz, N., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lasko, P., Le Fèvre, A., Leifels, Y., Lemmon, R.C., Li, Q.F., Lombardo, I., Łukasik, J., Lynch, W.G., Marini, P., Matthews, Z., May, L., Minniti, T., Mostazo, M., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pawłowski, P., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Reviol, W., Riccio, F., Rizzo, F., Rosato, E., Rossi, D., Santoro, S., Sarantites, D.G., Simon, H., Skwirczynska, I., Sosin, Z., Stuhl, L., Trautmann, W., Trifirò, A., Trimarchi, M., Tsang, M.B., Verde, G., Veselsky, M., Vigilante, M., Wang, Y., Wieloch, A., Wigg, P., Winkelbauer, J., Wolter, H.H., Wu, P., Yennello, S., Zambon, P., Zetta, L., Zoric, M. Probing the Symmetry Term of the Nuclear Equation of State at High Baryonic Densities. **J Phys Conf Series** 2017;863(1): 012059.
141. Dell'Aquila, D., Acosta, L., Auditore, L., Cardella, G., De Filippo, E., De Luca, S., Francalanza, L., Gnoffo, B., Lanzalone, G., Lombardo, I., Martorana, N.S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. Study of the cluster structure of ¹⁰Be and ¹⁶C neutron-rich isotopes by means of intermediate energies breakup reactions. **J Phys Conf Series** 2017;863(1):012029.
142. Rappoldi, A., Cattaneo, P.W., Adriani, O., Agnesi, A., Albergo, S., Auditore, L., Basti, A., Berti, E., Bigongiari, G., Bonechi, L., Bonechi, S., Bonghi, M., Bonvicini, V., Bottai, S., Brogi, P., Cappello, G., Carotenuto, G., Castellini, G., D'Alessandro, R., Detti, S., Fasoli, M., Finetti, N., Italiano, A., Lenzi, P., Maestro, P., Marrocchesi, P.S., Miritello, M., Mori, N., Olmi, M., Orzan, G., Pacini, L., Papini, P., Pellegriti, M.G., Pirzio, F., Ricciarini, S., Spillantini, P., Starodubtsev, O., Stolzi, F., Suh, J.E., Sulaj, A., Tiberio, A., Tricomi, A., Trifirò, A., Trimarchi, M., Vannuccini, E., Vedda, A., Zampa, G., Zampa, N. CaloCube: A novel calorimeter for high-energy cosmic rays in space. **EPJ Web of Conferences** 2017;136:02011.
143. De Filippo, E., Russotto, P., Acosta, L., Adamczyk, M., Al-Ajlan, A., Al-Garawi, M., Al-Homaidhi, S., Amorini, F., Auditore, L., Aumann, T., Ayyad, Y., Basrak, Z., Benlliure, J., Boisjoli, M., Boretzky, K., Brzychczyk, J., Budzanowski, A., Caesar, C., Cardella, G., Cammarata, P., Chajecki, Z., Chartier, M., Chbihi, A., Colonna, M., Cozma, M.D., Czech, B., Di Toro, M., Famiano, M., Gannon, S., Gašparić, I., Grassi, L., Guazzoni, C., Guazzoni, P., Heil, M., Heilborn, L., Introzzi, R., Isobe, T., Kezzar, K., Kiš, M., Krasznahorkay, A., Kupny, S., Kurz, N., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lasko, P., Le Fèvre, A., Leifels, Y., Lemmon, R.C., Li, Q.F., Lombardo, I., Łukasik, J., Lynch, W.G., Marini, P., Matthews, Z., May, L., Minniti, T., Mostazo, M., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pawłowski, P., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Reviol, W., Riccio, F., Rizzo, F., Rosato, E., Rossi, D., Santoro, S., Sarantites, D.G., Simon, H., Skwirczynska, I., Sosin, Z., Stuhl, L., Trautmann, W., Trifirò, A., Trimarchi, M., Tsang, M.B., Verde, G., Veselsky, M., Vigilante, M., Wang, Y., Wieloch, A., Wigg, P., Winkelbauer, J., Wolter, H.H., Wu, P., Yennello, S., Zambon, P., Zetta, L., Zoric, M. The symmetry energy at suprasaturation density and the ASY-EOS experiment at GSI. **EPJ Web of Conferences** 2017;137:09002.
144. Cardella, G., Acosta, L., Auditore, L., Camaiani, A., De Filippo, E., De Luca, S., Gelli, N., Gnoffo, B., Favela, F., Fornal, B., Lanzalone, G., Leoni, S., Maiolino, C., Martorana, N.S., Nannini, A., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Santonocito, D., Trifirò, A., Trimarchi, M. A new method for the determination of very small Γ_γ partial widths. **EPJ Web of Conferences**, 2017;165:01009.
145. Cattaneo, P.W., Adriani, O., Albergo, S., Auditore, L., Basti, A., Berti, E., Bigongiari, G., Bonechi, L., Bonechi, S., Bonghi, M., Bonvicini, V., Bottai, S., Brogi, P., Carotenuto, G., Castellini, G., D'Alessandro, R., Detti, S., Fasoli, M., Finetti, N., Italiano, A., Lenzi, P., Maestro, P., Marrocchesi, P.S., Mori, N., Olmi, M., Orzan, G., Pacini, L., Papini, P., Pellegriti, M.G., Rappoldi, A., Ricciarini, S., Rossella, M., Sciuotto, A., Spillantini, P., Starodubtsev, O., Stolzi, F., Suh, J.E., Sulaj, A., Tiberio, A., Tricomi, A., Trifirò, A., Trimarchi, M., Vannuccini, E., Vedda, A., Zampa, G., Zampa, N. CaloCube: A novel calorimeter for high-energy cosmic rays in space. **Journal of Instrumentation** 2017;12(6):C06004.

2016

146. Acosta, L., Andolina, R., Auditore, L., Boiano, C., Cardella, G., Castoldi, A., D'Andrea, M., De Filippo, E., De Luca, S., Dell'Aquila, D., Francalanza, L., Gnoffo, B., Guazzoni, C., Lanzalone, G., Lombardo, I., Martorana, N., Minniti, T., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Parsani, T., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Saccà, G., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M., Zambon, P. Campaign of measurements to probe the good performance of the new array FARCOS for spectroscopy and correlations. **J Phys Conf Series** 2016;730(1):012001.
147. Pirrone, S., Politi, G., Wieleczko, J.P., De Filippo, E., Gnoffo, B., Russotto, P., Trimarchi, M., La Commara, M., Vigilante, M., Ademard, G., Amorini, F., Auditore, L., Beck, C., Berceanu, I., Bonnet, E., Borderie, B., Cardella, G., Chbihi, A., Colonna, M., D'Onofrio, A., Frankland, J.D., Geraci, E., Henry, E., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lautesse, P., Lebhertz, D., Le Neindre, N., Lombardo, I., Mazurek, K., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Piasecki, E.,

Porto, F., Quattrocchi, L., Quinlann, M., Rizzo, F., Schroeder, W.U., Spadaccini, G., Trifirò, A., Toke, J., Verde, G. Isospin influence on the decay modes of compound systems produced in the $78,86\text{Kr} + 40,48\text{Ca}$ at 10 AmeV. **EPJ Web of Conferences 2016;122:13001.**

148. Pagano, E.V., Acosta, L., Auditore, L., Boiano, C., Cardella, G., Castoldi, A., D'Andrea, M., Dell'Aquila, D., De Filippo, E., De Luca, S., Fichera, F., Francalanza, L., Giudice, N., Gnoffo, B., Grimaldi, A., Guazzoni, C., Lanzalone, G., Lombardo, I., Minniti, T., Norella, S., Pagano, A., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Saccá, G., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. Status and perspective of FARCOS: A new correlator array for nuclear reaction studies. **EPJ Web of Conferences 2016;117:10008.**
149. Cardella, G., Acosta, L., Auditore, L., Chatterjee, M.B., Castoldi, A., De Filippo, E., Dell'Aquila, D., De Luca, S., Gnoffo, B., Guazzoni, C., Francalanza, L., Lanzalone, G., Lombardo, I., Martorana, N., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. Using CHIMERA detector at LNS for gamma-particle coincidences. **EPJ Web of Conferences 2016;117:06008.**
150. Quattrocchi, L., Acosta, L., Amorini, F., Anzalone, A., Auditore, L., Berceanu, I., Cardella, G., Chbihi, A., De Filippo, E., Dell'Aquila, D., Francalanza, L., Gnoffo, B., Grzeszczuk, A., Lanzalone, G., Lombardo, I., Martel, I., Minniti, T., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Veselsky, M., Vigilante, M. Study of two- and multi-particle correlations in $12\text{C}+24\text{Mg}$ and $12\text{C}+208\text{Pb}$ reactions at $E=35$ AmeV. **EPJ Web of Conferences 2016;117:07020.**
151. Russotto, P., Chartier, M., Cozma, M.D., De Filippo, E., Le Fèvre, A., Gannon, S., Gašparić, I., Kiš, M., Kupny, S., Leifels, Y., Lemmon, R.C., Li, Q., Aukasik, J., Marini, P., Pawłowski, P., Trautmann, W., Acosta, L., Adamczyk, M., Al-Ajlan, A., Al-Garawi, M., Al-Homaidhi, S., Amorini, F., Auditore, L., Aumann, T., Ayyad, Y., Baran, V., Basrak, Z., Bassini, R., Benlliure, J., Boiano, C., Boisjoli, M., Boretzky, K., Brzychczyk, J., Budzanowski, A., Cardella, G., Cammarata, P., Chajecski, Z., Chbihi, A., Colonna, M., Czech, B., Di Toro, M., Famiano, M., Greco, V., Grassi, L., Guazzoni, C., Guazzoni, P., Heil, M., Heilborn, L., Introzzi, R., Isobe, T., Kezzar, K., Krasznahorkay, A., Kurz, N., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lasko, P., Lombardo, I., Lynch, W.G., Matthews, Z., May, L., Minniti, T., Mostazo, M., Pagano, A., Papa, M., Pirrone, S., Pleskac, R., Politi, G., Porto, F., Reifarth, R., Reisdorf, W., Riccio, F., Rizzo, F., Rosato, E., Rossi, D., Santoro, S., Simon, H., Skwirczynska, I., Sosin, Z., Stuhl, L., Trifirò, A., Trimarchi, M., Tsang, M.B., Verde, G., Veselsky, M., Vigilante, M., Wieloch, A., Wigg, P., Wolter, H.H., Wu, P., Yennello, S., Zambon, P., Zetta, L., Zoric, M. The ASY-EOS Experiment at GSI. **EPJ Web of Conferences 2016;117:07010.**
152. Gnoffo, B., Pirrone, S., Politi, G., La Commara, M., Wieleczko, J.P., De Filippo, E., Russotto, P., Trimarchi, M., Vigilante, M., Ademard, G., Amorini, F., Auditore, L., Beck, C., Bercenau, I., Bonnet, E., Borderie, B., Cardella, G., Chbihi, A., Colonna, M., D'Onofrio, A., Frankland, J.D., Geraci, E., Henry, E., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lattes, P., Leubert, D., Leneidre, N., Lombardo, I., Mazurek, K., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Piasecki, E., Porto, F., Quattrocchi, L., Quinlann, M., Rizzo, F., Schroeder, U., Spadaccini, G., Trifirò, A., Toke, J., Verde, G. Isospin influence on the decay modes of the systems produced in the $78,86\text{Kr} + 40,48\text{Ca}$ reactions at 10 AmeV. **EPJ Web of Conferences 2016;117:08012.**
153. Dell'Aquila, D., Acosta, L., Amorini, F., Andolina, R., Auditore, L., Berceanu, I., Cardella, G., Chatterjee, M.B., De Filippo, E., Francalanza, L., Gnoffo, B., Grzeszczuk, A., Lanzalone, G., Lombardo, I., Martorana, N., Minniti, T., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Pop, A., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. Study of cluster structures in 10Be and 16C neutron-rich nuclei via break-up reactions. **EPJ Web of Conferences 2016;117:06011.**
154. De Filippo, E., Pagano, A., Russotto, P., Acosta, L., Auditore, L., Baran, V., Cap, T., Cardella, G., Colonna, M., Francalanza, L., Gnoffo, B., Lanzalone, G., Lombardo, I., Marquinez-Durán, G., Maiolino, C., Minniti, T., Norella, S., Pagano, E.V., Papa, M., Piasecki, E., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Rosato, E., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M., Siwek-Wilczyńska, K., Wilczyński, J. Sensitivity of N/Z ratio in projectile break-up of isobaric systems. **EPJ Web of Conferences 2016;117:07017.**

2015

155. Auditore L., Pagano A., Russotto P. Preliminary study for the detection of neutrons in heavy-ion collisions with charged particle detectors. **EPJ Web of Conferences 2015;88:01001.**
156. Russotto, P., Chartier, M., Cozma, M.D., De Filippo, E., Le Fèvre, A., Gannon, S., Gašparić, I., Kiš, M., Kupny, S., Leifels, Y., Lemmon, R.C., Li, Q., Lukasik, J., Marini, P., Pawłowski, P., Trautmann, W., Acosta, L., Adamczyk, M., Al-Ajlan, A., Al-Garawi, M., Al-Homaidhi, S., Amorini, F., Auditore, L., Aumann, T., Ayyad, Y., Baran, V., Basrak, Z., Bassini, R., Benlliure, J., Boiano, C., Boisjoli, M., Boretzky, K., Brzychczyk, J., Budzanowski, A., Cardella, G., Cammarata, P., Chajecski, Z., Chbihi, A., Colonna, M., Czech, B., Di Toro, M., Famiano, M., Greco, V., Grassi, L., Guazzoni, C., Guazzoni, P., Heil, M., Heilborn, L., Introzzi, R., Isobe, T., Kezzar, K., Krasznahorkay, A., Kurz, N., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lasko, P., Lombardo, I., Lynch, W.G., Matthews, Z., May, L., Minniti, T., Mostazo, M., Pagano, A., Papa, M., Pirrone, S., Pleskac, R., Politi, G., Porto, F., Reifarth, R., Reisdorf, W., Riccio, F., Rizzo, F., Rosato, E., Rossi, D., Santoro, S., Simon, H., Skwirczynska, I., Sosin, Z., Stuhl, L., Trifirò, A., Trimarchi, M., Tsang, M.B., Verde, G., Veselsky, M., Vigilante, M., Wieloch, A., Wigg, P., Wolter, H.H., Wu, P., Yennello, S., Zambon, P., Zetta, L., Zoric, M. The ASY-EOS experiment at GSI: Constraining the symmetry energy at supra-saturation densities. **EPJ Web of Conferences 2015;88:00022.**
157. Pagano, E.V., Acosta, L., Auditore, L., Bassini, R., Boiano, C., Cardella, G., Castoldi, A., D'Andrea, M., De Filippo, E., Fichera, F., Francalanza, L., Giudice, N., Gnoffo, B., Grimaldi, A., Guazzoni, C., Lanzalone, G., Lombardo, I., Minniti, T., Morgana, E., Pagano, A., Papa, M., Passaro, G., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Rosato, E.,

- Russotto, P., Sacca, G., Trifiro, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. The FARCOS project – Status and perspectives. **EPJ Web of Conferences 2015;88:00013.**
158. Bongi, O. Adriani, S. Albergo, L. Auditore, M. G. Bagliesi, E. Berti, G. Bigongiari, M. Boezio, L. Bonechi, S. Bonechi, V. Bonvicini, S. Bottai, P. Brogi, G. Carotenuto, A. Cassese, G. Castellini, P. W. Cattaneo, D. Cauz, P. Cumani, R. D'Alessandro, S. Detti, M. Fasoli¹⁵, A. Gregorio, A. Lamberto, P. Lenzi, P. Maestro, P. S. Marrocchesi, A. Mezzasalma, M. Miritello, N. Mori, P. Papini, G. Pauletta, G. F. Rappazzo, A. Rappoldi, S. Ricciarini, P. Spillantini, O. Starodubtsev, A. Sulaj, A. Tiberio, A. Trifirò, M. Trimarchi, E. Vannuccini, A. Vedda, G. Zampa, N. Zampa and B. Zerbo, “*CALOCUBE: an approach to high-granularity and homogenous calorimetry for space based detectors*”, **Journal of Physics: Conference Series 587 (2015) 012029.**
159. Quattrocchi, L., Acosta, L., Auditore, L., Baran, V., Cap, T., Cardella, G., Colonna, M., De Filippo, E., Francalanza, L., Geraci, E., Gnoffo, B., Lanzalone, G., Lombardo, I., Maiolino, C., Marquinez-Dufan, G., Morgana, E., Minniti, T., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Piasecki, E., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Trifiro, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M., Wilczynski, J. The InKiIsSY experiment at LNS: A study of size vs. isospin effects with $^{124}\text{Xe}+^{64}\text{Zn}$ and $^{124,112}\text{Sn}+^{64,58}\text{Ni}$ reactions. **EPJ Web of Conferences 2015;88:01014.**
160. Cardella, G., Acosta, L., Amorini, F., Auditore, L., Berceanu, I., Chatterjee, M.B., De Filippo, E., Francalanza, L., Grassi, L., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lombardo, I., Minniti, T., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Trifiro, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. Status and perspectives of fragmentation beams at LNS with CHIMERA detector. **EPJ Web of Conferences 2015;88:00012.**
161. Cap, T., Siwek-Wilczyńska, K., Skwira-Chalot, I., Wilczyński, J., Amorini, F., Auditore, L., Cardella, G., De Filippo, E., Geraci, E., Grassi, L., Grzeszczuk, A., La Guidara, E., Han, J., Kozik, T., Lanzalone, G., Lombardo, I., Najman, R., Nicolis, N.G., Pagano, A., Papa, M., Piasecki, E., Pirrone, S., Planeta, R., Politi, G., Rizzo, F., Russotto, P., Trifiro, A., Trimarchi, M., Verde, G., Zipper, W. Polar-side emission of heavy IMFs in $^{197}\text{Au} + ^{197}\text{Au}$ collisions at 23A MeV. **EPJ Web of Conferences 2015;88:00007.**
162. Dell'Aquila, D., Acosta, L., Amorini, F., Andolina, R., Auditore, L., Berceanu, I., Cardella, G., Chatterjee, M.B., De Filippo, E., Francalanza, L., Gnoffo, B., Grzeszczuk, A., Lanzalone, G., Lombardo, I., Martorana, N., Minniti, T., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Pop, A., Porto, F., Quattrocchi, L., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. Investigation of ^{10}Be and ^{16}C structure with break-up reactions at intermediate energies. **Proceedings of the 14th International Conference on Nuclear Reaction Mechanisms, NRM 2015, pp. 213-217.**
163. Giuseppe Politi et al. Decay Competition in IMF Production in the Collisions $^{78}\text{Kr} + ^{40}\text{Ca}$ and $^{86}\text{Kr} + ^{48}\text{Ca}$ at 10 A.MeV. **JPS Conf. Proc. 6, 030082 (2015), Proc. Conf. Advances in Radioactive Isotope Science (ARIS2014).**

2014

164. Quattrocchi, L., Acosta, L., Amorini, F., Anzalone, A., Auditore, L., Cardella, G., De Filippo, E., Francalanza, L., Giani, R., Lanzalone, G., Lombardo, I., Minniti, T., Morgana, E., Norella, S., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Rizzo, F., Russotto, P., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G. The FARCOS project. First characterization of detectors and front-end electronics of FARCOS array. **Proceedings of Science, 27-31-January-2014, art. no. 063.**
165. I. Lombardo, L. Acosta, C. Agodi, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, M.B. Chatterjee, E. De Filippo, E. Geraci, G. Giuliani, L. Grassi, J. Han, E. La Guidara, G. Lanzalone, D. Loria, C. Maiolino, T. Minniti, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante. Entrance channel effects in medium mass nuclear systems at 25 MeV/nucleon. **J Phys Conf Series 2014;515:012013.**
166. S. Pirrone, G. Politi, M. La Commara, J.P. Wieleczko, E. De Filippo, B. Gnoffo, G. Ademard, M. Vigilante, F. Amorini, L. Auditore, C. Beck, I. Berceanu, E. Bonnet, B. Borderie, G. Cardella, A. Chbihi, M. Colonna, A. D'Onofrio, J.D. Frankland, E. Geraci, E. Henry, E. Laguidara, G. Lanzalone, P. Lautesse, D. Lebhertz, N. Le Neindre, I. Lombardo, K. Mazurek, A. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, M. Quinlann, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, W.U. Schroeder, G. Spadaccini, A. Trifirò, J. Toke, M. Trimarchi and G. Verde. Decay competition in IMF production in the collisions $^{78}\text{Kr}+^{40}\text{Ca}$ and $^{86}\text{Kr}+^{48}\text{Ca}$ at 10 A.MeV. **J Phys Conf Series 2014;515:012018.**
167. P. Russotto, E. De Filippo, A. Pagano, E. Piasecki, L. Acosta, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, C. Boiano, B. Borderie, M. Bruno, T. Cap, G. Cardella, A. Castoldi, S. Cavallaro, M.B. Chatterjee, A. Chbihi, M. Colonna, M. D'Agostino, M. D'Andrea, M. Di Toro, F. Fichera, L. Francalanza, E. Geraci, R. Giani, B. Gnoffo, A. Grimaldi, A. Grzeszczuk, C. Guazzoni, P. Guazzoni, N. Giudice, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzalone, G. Lanzanò, I. Lombardo, C. Maiolino, G. Marquinez-Durán, T. Minniti, M. Papa, E.V. Pagano, G. Passaro⁴, S. Pirrone¹, R. Planeta, G. Politi, F. Porto, L. Quattrocchi, M.F. Rivet, E. Rosato, F. Riccio, F. Rizzo^{4,13}, G. Saccà¹, K. Schmidt¹⁶, K. Siwek-Wilczyńska, I. Skwira-Chalot, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante, J.P. Wieleczko, J. Wilczyński, P. Zambon, L. Zetta and W. Zipper. Isospin Against Size Effects In Projectile Dynamical Fission For $^{112,124}\text{Sn}+^{58,64}\text{Ni}$ and $^{124}\text{Xe}+^{64}\text{Zn}$ Reactions At 35 A.MeV. **J Phys Conf Series 2014;515:012020.**
168. P. Russotto, M. Chartier, M.D. Cozma, E. De Filippo, A. Le Fèvre, S. Gannon, I. Gašparić, M. Kiš, S. Kupny, Y. Leifels, R.C. Lemmon, Q. Li, J. Łukasik, P. Marini, P. Pawłowski, S. Santoro, W. Trautmann, M. Veselsky, L. Acosta, M. Adamczyk, A. Al-Ajlan, M. Al-Garawi, S. Al-Homaidhi, F. Amorini, L. Auditore, T. Aumann, Y. Ayyad, V. Baran, Z. Basrak, R. Bassini, J. Benlliure, C. Boiano, M. Boisjoli, K. Boretzky, J. Brzychczyk, A. Budzanowski, G. Cardella, P. Cammarata, Z. Chajęcki, A. Chbihi, M. Colonna, B. Czech, M. Di Toro, M. Famiano, V. Greco, L. Grassi, C. Guazzoni, P.

- Guazzoni, M. Heil, L. Heilborn, R. Introzzi, T. Isobe, K. Kezzar, A. Krasznahorkay, N. Kurz, E. La Guidara, G. Lanzalone, P. Lasko, I. Lombardo, W.G. Lynch, Z. Matthews, L. May, T. Minniti, M. Mostazo, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, R. Pleskac, G. Politi, F. Porto, R. Reifarh, W. Reisdorf, F. Riccio, F. Rizzo, E. Rosato, D. Rossi, H. Simon, I. Skwirczynska, Z. Sosin, L. Stuhl, A. Trifirò, M. Trimarchi, M.B. Tsang, G. Verde, M. Vigilante, A. Wieloch, P. Wigg, H.H. Wolter, P. Wu, S. Yennello, P. Zambon, L. Zetta and M. Zoric. The ASY-EOS experiment at GSI: investigating symmetry energy at supra-saturation densities. **EPJ Web of Conference 2014;66:03074.**
169. C. Maiolino, D. Santonocito, D. Wang, Y. Blumenfeld, C. Agodi, R. Alba, F. Amorini, L. Auditore, G. Bellia, G. Cardella, R. Coniglione, F. Delaunay, E. De Filippo, A. Del Zoppo, U. Emanuele, P. Finocchiaro, N. Frascaria, F. Hongmei, V. Lima, C. Monrozeau, E. Migneco, M. Papa, P. Piattelli, S. Pirrone, F. Rizzo, P. Sapienza, J. A. Scarpaci, A. Trifirò and M. Trimarchi. Investigation of the disappearance of collective motion in nuclei of mass $A \sim 120-130$. **EPJ Web of Conference 2014;66:03057.**
170. Giuseppe Cardella, Luis Acosta, Francesca Amorini, Lucrezia Auditore, Ionela Berceanu, Mihir Chatterjee, Enrico DeFilippo, Laura Francalanza, Rita Gianì, Laura Grassi, Elena La Guidara, Gaetano Lanzalone, Ivano Lombardo, Dario Loria, Triestino Minniti, Angelo Pagano, Emanuele V. Pagano, Massimo Papa, Sara Pirrone, Giuseppe Politi, Amalia Pop, Francesco Porto, Francesca Rizzo, Elio Rosato, Paolo Russotto, Simone Santoro, Antonio Trifirò, Marina Trimarchi, Giuseppe Verde, Mariano Vigilante. Transfer reactions on light exotic nuclei studied with CHIMERA detector at LNS. **EPJ Web of Conference 2014;66:03016.**
171. E. De Filippo, L. Acosta, C. Agodi, F. Amorini, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, T. Cap, G. Cardella, M. Colonna, L. Francalanza, E. Geraci, R. Gianì, L. Grassi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, J. Han, E. La Guidara, G. Lanzalone, I. Lombardo, C. Maiolino, T. Minniti, A. Pagano, E.V. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, R. Płaneta, S. Pirrone, G. Politi, A. Pop, F. Porto, L. Quattrocchi, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, K. Siwek-Wilczyńska, I. Skwira-Chalot, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante, J. Wilczyński, and L. Zetta. Probing the symmetry energy at low density using observable from neck fragmentation. **EPJ Web of Conference 2014;66:03032.**
172. L. Quattrocchi, L. Acosta, E. De Filippo, T. Minniti, E. V. Pagano, P. Russotto, A. Trifirò, G. Verde, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, C. Boiano, G. Cardella, A. Castoldi, L. Francalanza, R. Gianì, C. Guazzoni, G. Lanzalone, I. Lombardo, E. Morgana, S. Norella, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Riccio, F. Rizzo, M. Trimarchi, P. Zambon. The FARCOS project. First characterization of CsI(Tl) crystals of the FARCOS array using charged particle beams at LNS. **EPJ Web of Conference 2014;66:11001.**
173. M. La Commara, S. Pirrone, G. Politi, J.P. Wieleczko, G. Ademard, E. De Filippo, M. Vigilante, F. Amorini, L. Auditore, C. Beck, I. Berceanu, E. Bonnet, B. Borderie, G. Cardella, A. Chbihi, M. Colonna, J.D. Frankland, E. Geraci, E. Henry, E. La Guidara, G. Lanzalone, P. Lantesse, D. Lebhertz, N. Le Neindre, I. Lombardo, D. Loria, K. Mazurek, A. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, F. Porto, M. Quinlan, M.F. Rivet, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, W.U. Schroeder, G. Spadaccini, A. Trifirò, J. Toke, M. Trimarchi, G. Verde. Decay competition for IMF produced in the collisions $^{78}\text{Kr}+^{40}\text{Ca}$ and $^{86}\text{Kr}+^{48}\text{Ca}$ at 10 A·MeV. **EPJ Web of Conference 2014;66:03052.**

2013

174. S. Pirrone, G. Politi, M. La Commara, J.P. Wieleczko, G. Ademard, E. De Filippo, M. Vigilante, F. Amorini, L. Auditore, C. Beck, I. Berceanu, E. Bonnet, B. Borderie, G. Cardella, A. Chbihi, M. Colonna, A. D'Onofrio, J.D. Frankland, E. Geraci, E. Henry, E. La Guidara, G. Lanzalone, P. Lantesse, D. Lebhertz, N. Le Neindre, I. Lombardo, D. Loria, K. Mazurek, A. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, F. Porto, M. Quinlan, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, W.U. Schroeder, G. Spadaccini, A. Trifirò, J. Toke, M. Trimarchi and G. Verde. Influence Of Neutron Enrichment On Compound System Formation And Decay In $78\text{Kr} + 40\text{Ca}$ And $86\text{Kr} + 48\text{Ca}$ Reactions At 10 A·MeV. **AIP Conf Proc 2013;1524:7.**
175. H. Singh, M. J. Quinlan, J. Töke, I. Pawelczak, E. Henry, W. U. Schröder, F. Amorini, A. Anzalone, C. Maiolino, L. Auditore, D. Loria, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Cardella, E. De Filippo, A. Pagano, M.B. Chatterjee, S. Cavallaro, E. Geraci, M. Papa, S. Pirrone, G. Verde, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, L. Zetta, E. La Guidara, G. Lanzalone, S. Lo Nigro, G. Politi, D. Loria, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, M. Vigilante. Intermediate Mass Fragment Emission and Iso-scaling in Dissipative Ca+Sn Reactions at 45 A·MeV. **AIP Conf Proc 2013;1524:252.**
176. G. Verde, L. Acosta, T. Minniti, F. Amorini, L. Auditore, R. Bassini, C. Boiano, G. Cardella, A. Chbihi, E. De Filippo, L. Francalanza, S. Gianì, C. Guazzoni, I. Martel, E. La Guidara, G. Lanzalone, I. Lombardo, D. Loria, E. Morgana, A. Pagano, E.V. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, L. Quattrocchi, F. Rizzo, P. Russotto, A.M. Sanchez-Benitez, S. Santoro, A. Trifirò, M. Trimarchi. The Farcos project: Femtoscope Array for Correlations and Femtoscopy. **J Phys Conf Series 2013;420:012158.**
177. I. Lombardo, L. Acosta, C. Agodi, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, M. Buscemi, G. Cardella, M.B. Chatterjee, E. De Filippo, E. Geraci, G. Giuliani, L. Grassi, J. Han, E. La Guidara, G. Lanzalone, D. Loria, C. Maiolino, T. Minniti, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, S. Santoro, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante. Emission of fragments in Ca+Ca reactions at 25 MeV/nucleon. **J Phys Conf Series 2013;420:012094.**
178. E. De Filippo, F. Amorini, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, G. Cardella, M. Colonna, E. Geraci, S. Gianì, L. Grassi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, J. Han, E. La Guidara, G. Lanzalone, I. Lombardo, C. Maiolino, T. Minniti, A. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, S. Pirrone, G. Politi, A. Pop, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, S. Santoro, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante, J. Wilczyński and L. Zetta. Correlations between isospin dynamics and Intermediate Mass Fragments emission time scales: a probe for the symmetry energy in asymmetric nuclear matter. **J Phys Conf Series 2013;420:012105.**

179. P. Russotto, M. Chartier, E. De Filippo, A. Le Fevre, S. Gannon, I. Gasparic, M. Kis, S. Kupny, Y. Leifels, R.C. Lemmon, J. Lukasik, P. Marini, A. Pagano, P. Pawlowski, S. Santoro, W. Trautmann, M. Veselsky, L. Acosta, M. Adamczyk, A. Al-Ajlan, M. Al-Garawi, S. Al-Homaidhi, F. Amorini, L. Auditore, T. Aumann, Y. Ayyad, V. Baran, Z. Basrak, J. Benlliure, C. Boiano, M. Boisjoli, K. Boretzky, J. Brzychczyk, A. Budzanowski, G. Cardella, P. Cammarata, Z. Chajceki, A. Chbihi, M. Colonna, D. Cozma, B. Czech, M. Di Toro, M. Famiano, E. Geraci, V. Greco, L. Grassi, C. Guazzoni, P. Guazzoni, M. Heil, L. Heilborn, R. Introzzi, T. Isobe, K. Kezzar, A. Krasznahorkay, N. Kurz, E. La Guidara, G. Lanzalone, P. Lasko, Q. Li, I. Lombardo, W. G. Lynch, Z. Matthews, L. May, T. Minniti, M. Mostazo, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, R. Reifarh, W. Reisdorf, F. Riccio, F. Rizzo, E. Rosato, D. Rossi, H. Simon, I. Skwirczynska, Z. Sosin, L. Stuhl, A. Trifirò, M. Trimarchi, M. B. Tsang, G. Verde, M. Vigilante, A. Wieloch, P. Wigg, H. H. Wolter, P. Wu, S. Yennello, P. Zambon, L. Zetta and M. Zoric. The ASY-EOS experiment at GSI: investigating the symmetry energy at supra-saturation densities. **J Phys Conf Series** **2013**;420:012092.

2012

180. Cardella, G., Acosta, L., Agodi, C., Amorini, F., Anzalzone, A., Auditore, L., Berceanu, I., Buscemi, M., Chatterjee, M.B., DeFilippo, E., Francalanza, L., Gianí, R., Grassi, L., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lombardo, I., Loria, D., Minniti, T., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Santoro, S., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. Use of fragmentation beams at LNS with CHIMERA detector. **EPJ Web of Conferences** **2012**;31:00036 (doi: 10.1051/epjconf/20123100036).
181. G. Politi, S. Pirrone, M. La Commara, J.P. Wieleczko, G. Ademard, E. De Filippo, M. Vigilante, F. Amorini, L. Auditore, C. Beck, I. Berceanu, E. Bonnet, B. Borderie, G. Cardella, A. Chbihi, M. Colonna, A. D'Onofrio, J.D. Frankland, E. Geraci, E. Henry, E. LaGuidara, G. Lanzalone, P. Lantesse, D. Lehbertz, N. LeNeindre, I. Lombardo, D. Loria, K. Mazurek, A. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, F. Porto, M. Quinlan, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, W.U. Schroeder, G. Spadaccini, A. Trifirò, J. Toke, M. Trimarchi and G. Verde. Study and comparison of the decay modes of the systems formed in the reactions $78\text{Kr}+40\text{Ca}$ and $86\text{Kr}+48\text{Ca}$ at 10 AMeV. **EPJ Web of Conferences** **2012**;21:02003.
182. Russotto, P., Acosta, L., Adamczyk, M., Al-Ajlan, A., Al-Garawi, M., Al-Homaidhi, S., Amorini, F., Auditore, L., Aumann, T., Ayyad, Y., Baran, V., Basrak, Z., Benlliure, J., Boiano, C., Boisjoli, M., Boretzky, K., Brzychczyk, J., Budzanowski, A., Cardella, G., Cammarata, P., Cavallaro, S., Chajceki, Z., Chartier, M., Chbihi, A., Colonna, M., Czech, B., De Filippo, E., Di Toro, M., Famiano, M., Le Fevre, A., Gašparić, I., Geraci, E., Grassi, L., Greco, V., Guazzoni, C., Guazzoni, P., Heil, M., Heilborn, L., Introzzi, R., Isobe, T., Kezzar, K., Kiš, M., Kupny, S., Kurz, N., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lasko, P., Leifels, Y., Lemmon, R., Li, Q., Lombardo, I., Loria, D., Lukasik, J., Lynch, W.G., Marini, P., Matthews, Z., May, L., Minniti, T., Mostazo, M., Pagano, A., Papa, M., Pawlowski, P., Petrovici, M., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Reifarh, R., Reisdorf, W., Riccio, F., Rizzo, F., Rosato, E., Rossi, D., Santoro, S., Simon, H., Skwirczynska, I., Sosin, Z., Trautmann, W., Trifirò, A., Trimarchi, M., Tsang, B., Veselsky, M., Verde, G., Vigilante, M., Wieloch, A., Wigg, P., Wilczynski, J., Wolter, H.H., Wu, P., Yennello, S., Zambon, P., Zetta, L., Zoric, M. ASY-EOS experiment at GSI. **EPJ Web of Conferences** **2012**;31:00012 (doi: 10.1051/epjconf/20123100012).
183. La Commara, M., Pirrone, S., Politi, G., Wieleczko, J.P., Ademard, G., De Filippo, E., Vigilante, M., Amorini, F., Auditore, L., Beck, C., Berceanu, I., Bonnet, E., Borderie, B., Cardella, G., Chbihi, A., Colonna, M., D'Onofrio, A., Frankland, J.D., Geraci, E., Henry, E., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lantesse, P., Lehbertz, D., Le Neindre, N., Lombardo, I., Loria, D., Mazurek, K., Pagano, A., Papa, M., Piasecki, E., Porto, F., Quinlan, M., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Schroeder, W.U., Spadaccini, G., Trifirò, A., Töke, J., Trimarchi, M., Verde, G. Decay modes of the systems formed in the reactions $78\text{Kr}+40\text{Ca}$ and $86\text{Kr}+48\text{Ca}$. **EPJ Web of Conferences** **2012**;31:00022 (doi: 10.1051/epjconf/20123100022).
184. Lombardo, I., Acosta, L., Agodi, C., Amorini, F., Anzalzone, A., Auditore, L., Berceanu, I., Buscemi, M., Cardella, G., Cavallaro, S., Chatterjee, M.B., DeFilippo, E., Giuliani, G., Geraci, E., Grassi, L., Han, J., LaGuidara, E., Lanzalone, G., Loria, D., Maiolino, C., Minniti, T., Pagano, A., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Santoro, S., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M. N/Z effects on $40,48\text{Ca}+40,48\text{Ca}$ reactions at 25 MeV/nucleon. **EPJ Web of Conferences** **2012**;31:00016 (doi: 10.1051/epjconf/20123100016).
185. Najman, R., Planeta, R., Sochocka, A., Amorini, F., Auditore, L., Bubak, A., Cap, T., Cardella, G., De Filippo, E., Geraci, E., Grassi, L., Grzeszczuk, A., La Guidara, E., Han, J., Loria, D., Kowalski, S., Kozik, T., Lanzalone, G., Lombardo, I., Majka, Z., Nicolis, N.G., Pagano, A., Piasecki, E., Pirrone, S., Politi, G., Rizzo, F., Russotto, P., Siwek-Wilczyńska, K., Skwira-Chalot, I., Trifirò, A., Trimarchi, M., Wilczyński, J., Verde, G., Zipper, W. Global characteristics of $197\text{Au}+197\text{Au}$ collisions at 23 AMeV. **EPJ Web of Conferences** **2012**;31:00026 (doi: 10.1051/epjconf/20123100026).
186. Singh, H., Quinlan, M.J., Töke, J., Pawelczak, I., Henry, E., Schröder, W.U., Amorini, F., Anzalzone, A., Maiolino, C., Auditore, L., Loria, D., Trifirò, A., Trimarchi, M., Cardella, G., De Filippo, E., Pagano, A., Papa, M., Pirrone, S., Verde, G., Chatterjee, M.B., Cavallaro, S., Geraci, E., Lo Nigro, S., Politi, G., Porto, F., Rizzo, F., Russotto, P., Grzeszczuk, A., Guazzoni, P., Zetta, L., La Guidara, E., Lanzalone, G., Vigilante, M. Isoscaling in dissipative projectile breakup. **EPJ Web of Conferences** **2012**;31:00014 (doi: 10.1051/epjconf/20123100014).
187. Acosta, L., Amorini, F., Anzalzone, A., Auditore, L., Boiano, C., Cardella, G., Castoldi, A., Chbihi, A., De Filippo, E., Francalanza, L., Geraci, E., Giani, S., Guazzoni, C., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lombardo, I., Lo Nigro, S., Loria, D., Maiolino, C., Martel, I., Minniti, T., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Parsani, T., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Riccio, F., Rizzo, F., Russotto, P., Sanchez-Benitez, A.M., Duenas, J.A., Berjillos, R., Santoro, S., Trifirò, A., Trimarchi, M., Verde, G., Vigilante, M., Zambon, P. FARCOS: A versatile and modular Femtoscopy Array for Correlations and Spectroscopy. **2012 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record**, art no. 6551370, pp.1547-1553 (doi: 10.1109/NSSMIC.2012.6551370).

188. Acosta, L., Amorini, F., Anzalone, A., Auditore, L., Boiano, C., Cardella, G., Carraresi, L., Castoldi, A., Chbihi, A., De Filippo, E., Francalanza, L., Geraci, E., Giani, S., Guazzoni, C., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lombardo, I., Lo Nigro, S., Loria, D., Maiolino, C., Martel, I., Minniti, T., Montemurro, G.V., Pagano, A., Pagano, E.V., Papa, M., Parsani, T., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Riccio, F., Rizzo, F., Russotto, P., Sánchez-Benítez, A.M., Duenas, J.A., Berjillos, R., Santoro, S., Taccetti, F., Trifiro, A., Trimachi, M., Verde, G., Vigilante, M., Zambon, P. Mapping the amplitude and position response of double sided silicon strip detectors with monochromatic single protons. **2012 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record**, art. no. 6551331, pp. 1358-1364 (doi: 10.1109/NSSMIC.2012.6551331).
189. Acosta, L., Pagano, E.V., Minniti, T., Verde, G., Amorini, F., Anzalone, A., Auditore, L., Buscemi, M., Cardella, G., Chbihi, A., De Filippo, E., Francalanza, L., Geraci, E., Giani, S., Guazzoni, C., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lombardo, I., Lo Nigro, S., Loria, D., Maiolino, C., Martel, I., Pagano, A., Papa, M., Pirrone, S., Politi, G., Porto, F., Rizzo, F., Russotto, P., Sánchez-Bentez, A.M., Duenas, J.A., Berjillos, R., Santoro, S., Trifirò, A., Trimachi, M., Venhart, M., Veselsky, M., Vigilante, M. FARCOS, a new array for femtoscopy and correlation spectroscopy. **EPJ Web of Conferences 2012**;31:00035 (doi: 10.1051/epjconf/20123100035).
190. Politi, G., Pirrone, S., Commara, M.L., Wieleczko, J.P., Ademard, G., Filippo, E.D., Vigilante, M., Amorini, F., Auditore, L., Beck, C., Berceanu, I., Bonnet, E., Borderie, B., Cardella, G., Chbihi, A., Colonna, M., D'Onofrio, A., Frankland, J.D., Geraci, E., Henry, E., Laguidara, E., Lanzalone, G., Lautesse, P., Lebhertz, D., Leneindre, N., Lombardo, I., Loria, D., Mazurek, K., Pagano, A., Papa, M., Piasecki, E., Porto, F., Quinlann, M., Rizzo, F., Rosato, E., Russotto, P., Schroeder, W.U., Spadaccini, G., Trifirò, A., Verde, G. Study and comparison of the decay modes of the systems formed in the reactions $78\text{Kr}+40\text{Ca}$ and $86\text{Kr}+48\text{Ca}$ at 10 AMeV. **EPJ Web of Conferences 2012**;21:02003 (doi: 10.1051/epjconf/20122102003).
191. Grassi L., Agodi C., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Cardella, G., Chaaterjee M. B., De Filippo E., Geraci E., Grzeszczuk A., La Guidara E., Lanzalone G., Lombardo I., Lo Nigro S., Loria D., Maiolino C., Minniti T., Pagano A., Papa M., Pirrone S., Politi G., Porto F., Rizzo F., Rosato E., Russotto P., Santoro S., Trifiro A., Trimarchi M., Verde G., Vigilante M., "Elastic scattering studies of C-16 at 50 MeV/A on proton and deuteron targets with the CHIMERA multidetector at INFN-LNS", **J. Phy.: Conf. Ser. 381 (2012) 012088**.
192. Lombardo I., Acosta L., Agodi C., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Berceanu I., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., De Filippo E., Geraci E., Giuliani G., Grassi L., Han J., La Guidara E., Lanzalone G., Loria D., Maiolino C., Pagano A., Papa M., Pirrone S., Politi G., Porto F., Rizzo F., Russotto P., Trifiro A., Trimarchi M., Verde G., Vigilante M., "N/Z effects on dynamics of Ca plus Ca collisions at 25 MeV/nucleon", **J. Phy.: Conf. Ser. 381 (2012) 012093**.

2011

193. L. Auditore (corresponding), R.C. Barnà, D. Loria, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Di Bella. Design of an e-g converter for a 10 MeV electron linac. **2011 Particle Accelerator Conference, New York, USA, March 28 – April 1, 2011: THP037**.
194. M. Gambaccini, P. Cardarelli, G. Di Domenico, A. Taibi, M. Marziani, R. C. Barnà, L. Auditore, E. Morgana, D. Loria, A. Trifirò and M. Trimarchi. Characterization of a radiographic system with broad energy band X-ray source. **Nuovo Cimento C 2011**;34(1):37-47.
195. Siwek-Wilczynska, K., Skwira-Chalot, I., Wilczynski, J., Cap, T., Amorini, F., Anzalone, A., Auditore, L., Baran, V., Brzychczyk, J., Cardella, G., Cavallaro, S., Chatterjee, M.B., Colonna, M., De Filippo, E., Di Toro, M., Gawlikowicz, W., Geraci, E., Grzeszczuk, A., Guazzoni, P., Kowalski, S., La Guidara, E., Lanzalone, G., Łukasik, J., Maiolino, C., Majka, Z., Nicolis, N.G., Pagano, A., Papa, M., Piasecki, E., Pirrone, S., Planeta, R., Politi, G., Porto, F., Rizzo, F., Russotto, P., Schmidt, K., Sochocka, A., Swiderski, L., Trifiro, A., Trimarchi, M., Wieleczko, J.P., Zetta, L., Zipper, W. Ternary and quaternary re-separation of heavy colliding systems. (2011) **Proceedings of Science, 2011-January, art. no. 059**.
196. I.Lombardo, L. Acosta, C.Agodi, F.Amorini, A.Anzalone, L. Auditore, I.Berceanu, G.Cardella, S.Cavallaro, M.B.Chatterjee, E.DeFilippo, G.Giuliani, E.Geraci, L.Grassi, J. Han, E. La Guidara, G.Lanzalone, D.Loria, C.Maiolino, T. Minniti, A.Pagano, M.Papa, S.Pirrone, G.Politi, F.Porto, F.Rizzo, P.Russotto, S. Santoro, A.Trifirò, M.Trimarchi, G.Verde, M. Vigilante, "N/Z effects on evaporation residue emission near fragmentation threshold", **EPJ Web of Conferences 17 (2011) 16005**.
197. S. Pirrone, G. Politi, M. La Commara, J.P. Wieleczko, G. Ademard, E. De Filippo, M. Vigilante, F. Amorini, L. Auditore, C. Beck, I. Berceanu, E. Bonnet, B. Borderie, G. Cardella, A. Chbihi, M. Colonna, A. D'Onofrio, J.D. Frankland, E. Geraci, E. Henry, E. La Guidara, G. Lanzalone, P. Lautesse, D. Lebhertz, N. Le Neindre, I. Lombardo, D. Loria, K. Mazurek, A. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, F. Porto, M. Quinlann, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, W.U. Schroeder, G. Spadaccini, A. Trifirò, J. Toke, M. Trimarchi, G. Verde, "ISODEC Experiment: study and comparison of the decay mode of $78\text{Kr}+40\text{Ca}$ and $86\text{Kr}+48\text{Ca}$ systems at 10 MeV", **EPJ Web of Conferences 17 (2011) 16010**.

2009

198. L. Auditore (corresponding), R.C. Barnà, D. Loria, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi, M. Carpinelli "Material recognition by means of different bremsstrahlung beams: is that really possible?", **23rd Particle Accelerator Conference, Vancouver, Canada, 4-8 May, 2009: TU6PFP039**.
199. Russotto, P., De Filippo, E., Pagano, A., Piasecki, E., Amorini, F., Anzalone, A., Auditore, L., Baran, V., Berceanu, I., Blicharska, J., Borderie, B., Bougault, R., Bruno, M., Brzychczyk, J., Cardella, G., Cavallaro, S., Chatterjee, M.B., Chbihi, A., Colonna, M., D'Agostino, M., Dayras, R., Di Toro, M., Frankland, J., Galichet, E., Gawlikowicz, W., Geraci, E., Giustolisi, F., Grzeszczuk, A., Guazzoni, P., Guinet, D., Kowalski, S., La Guidara, E., Lanzalone, G., Lanzanò, G., Le Neindre, N., Maiolino, C., Majka, Z., Papa, M., Petrovici, M., Pirrone, S., Planeta, R., Politi, G., Pop, A., Porto, F., Rivet,

M.F., Rosato, E., Rizzo, F., Schmidt, K., Siwek-Wilczynska, K., Skwira-Chalot, I., Sochocka, A., Swiderski, L., Trifirò, A., Trimarchi, M., Vigilante, M., Wieleczko, J.P., Wilczynski, J., Zetta, L., Zipper, W. Isospin effects in projectile-like dynamical fission for $^{112,124}\text{Sn}+^{58,64}\text{Ni}$ reactions at 35 AMeV. **AIP Conference Proceedings** **2009;1175:389-392** (doi: 10.1063/1.3258257).

200. Cardella G, Amorini F, Anzalone A, Auditore L, Cavallaro S, Chatterjee MB, De Filippo E, Geraci E, Grassi L, Grzeszczuk A, Guazzoni P, La Guidara E, Lanzalone G, Lombardo I, Lo Nigro S, Loria D, Maiolino C, Pagano A, Pirrone S, Politi G, Porto F, Rizzo F, Russotto P, Trifirò A, Trimarchi M, Verde G, Vigilante M, Zetta L. Study of nuclei far from stability by using the CHIMERA 4pi detector and radioactive beams at LNS. **AIP Conference Proceedings Vol. 1165 (2009) 309-312** (doi: 10.1063/1.3232100).
201. Cardella G, Amorini F, Anzalone A, Arena N, Auditore L, Barna R, Benisz A, Berceanu I, Chatterjee MB, Cavallaro S, De Filippo E, Emanuele U, Gawlikowicz W, Geraci E, Grassi L, Giuliani G, Grzeszczuk A, Guazzoni P, Kowalski S, La Guidara E, Lanzalone G, Lombardo I, Lo Nigro S, Loria D, Maiolino C, Nicolis NG, Pagano A, Papa M, Pawelczak I, Petrovici M, Pirrone S, Planeta R, Politi G, Pop A, Porto F, Previdi F, Quinlan M, Rizzo F, Rosato E, Russotto P, Schroder WU, Skwira-Chalot I, Siwek-Wilczynska K, Schmidt K, Sochocka A, Swiderski L, Trifirò A, Trimarchi M, Toke J, Verde G, Vigilante M, Wilczynski J, Zetta L, Zipper W. *Isospin Effects in Heavy-Ion Collisions: Some Results From CHIMERA Experiments At LNS And Perspectives With Radioactive Beams*. **AIP Conference Proceedings Vol. 1120 (2009) 38-43** (doi: 10.1063/1.3141671).

2008

202. Auditore, L., Barnà, R.C., Loria, D., Emanuele, U., Morgana, E., Trifirò, A., Trimarchi, M., Carpinelli, M., Franconieri, A., Gambaccini, M. Dual energy material recognition: Preliminary results obtained with the radio-tomographic system hosted in MESSINA. **EPAC 2008 - Contributions to the Proceedings, pp. 1881-1883**.
203. P. Batistoni, L. Petrizzi, U. Fischer, A. Serikov, K. Seidel, R. Villari and L. Auditore. Validation of FENDL-2.1 nuclear data library for use in ITER nuclear analysis. **Proceedings of International Conference on Nuclear Data for Science and Technology 2007**, Nizza, France, April 22-27, Proceedings Vol. 2, pp. 979-982 (2008).
204. Amorini, F., Auditore, L., Boiano, C., Carbone, B., Cardella, G., Castoldi, A., Di Pietro, A., Emanuele, U., Fallica, G., Figuera, P., Finocchiaro, P., Grassi, L., Guazzoni, C., Guazzoni, P., La Guidara, E., Lombardo, I., Moser, S., Pappalardo, A., Piazza, A., Randazzo, N., Riccio, F., Rizzo, F., Russo, V., Russotto, P., Sciré, C., Sciré, S., Sipala, V., Trifirò, A., Trimarchi, M., Valvo, G., Zetta, L. Digital signal processing for monolithic silicon detector telescopes. **2008 IEEE Nucl Sc Symp Conf Record, art. no. 4774567, pp. 1011-1015** (doi: 10.1109/NSSMIC.2008.4774567).

2007

205. Auditore L. (*corresponding*), Barnà, R.C., De Pasquale, D., Emanuele, U., Loria, D., Trifirò, A., Trimarchi, M. Study of an electron linac driven X-ray radio-tomographic system response as a function of the electron beam current. **2007 Proceedings of the IEEE Particle Accelerator Conference, art. no. 4440566, pp. 2757-2759** (doi: 10.1109/PAC.2007.4440566).
206. Auditore, L., Barnà, R.C., De Pasquale, D., Emanuele, U., Loria, D., Trifirò, A., Trimarchi, M. Going towards the dual energy X-ray radiographic system for material recognition purposes. **2007 Proceedings of the IEEE Particle Accelerator Conference, art. no. 4440565, pp. 2754-2756** (doi: 10.1109/PAC.2007.4440565).
207. Skwira-Chalota, K. Siwek-Wilczyńska, J. Wilczyński, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Barand, J. Błocki, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, M.B. Chatterjee, M. Colonnad, E. De Filippo, M. Di Toro, W. Gawlikowicz, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzalone, G. Lanzalone, C. Maiolino, Z. Majka, N.G. Nicolis, A. Paganoc, M. Papac, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planetah, G. Politic, F. Portod, F. Rizzod, P. Russotto, K. Schmidt, G. Sochocka, L. Świdarski, A. Trifirò, M. Trimarchi, J.P. Wieleczko, L. Zetta, W. Zipper. Dynamics of "binary" $^{197}\text{Au} + ^{197}\text{Au}$ collisions as a test of energy dissipation mechanism. **Acta Phys Pol B 2007;38:1509-1514**.

2006

208. Auditore, L., Barnà, R.C., De Pasquale, D., Emanuele, U., Trifirò, A., Trimarchi, M., Italiano, A., Loria, D. A compact 5 MeV, S-band, electron linac based x-ray tomography system. (2006) **EPAC 2006 - Contributions to the Proceedings, pp. 2370-2372**.
209. R. Planeta, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, J. Blicharska, J. Brzychczyk, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, G. Cardella, S. Cavallaro, M.B. Chatterjee, A. Chbihi, M. Colonna, M. D'Agostino, E. DeFilippo, R. Dayras, M. DiToro, J. Frankland, E. Galichet, W. Gawlikowicz, E. Geraci, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, M. Iacono-Manno, S. Kowalski, E. LaGuidara, G. Lanzano, G. Lanzalone, J. Lukasik, C. Maiolino, Z. Majka, N. LeNeindre, N.G. Nicolis, A. Pagano, M. Papa, M. Petrovici, E. Piasecki, S. Pirrone, G. Politi, A. Pop, F. Porto, M.F. Rivet, E. Rosato, F. Rizzo, S. Russo, P. Russotto, M. Sassiv, K. Schmidt, K. Siwek-Wilczynska, I. Skwira-Chalot, A. Sochocka, M.L. Sperduto, L. Swiderski, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Vannini, G. Verde, M. Vigilante, J.P. Wieleczko, J. Wilczynski, L. Zetta, W. Zipper. Isospin Effects Studied with the CHIMERA Detector at 35 MeV/Nucleon. **Acta Phys Pol B Vol 2006;37(1):183**.
210. De Filippo E., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Berceanu L., Blicharska J., Brzychczyk J., Borderie B., Bougault R., Bruno M., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., Chbihi A., Colonna M., D'Agostino M., Dayras R., Di Toro M., Frankland J., Galichet E., Gawlikowicz W., Geraci E., Giustolisi F., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Guinet D., Iacono-Manno M., Kowalski S., La Guidara E., Lanzalone G., Lanzano G., Maiolino C., Majka Z., Le Neindre N., Pagano

A., Papa M., Petrovici M., Piasecki E., Pirrone S., Planeta R., Politi G., Pop A., Porto F., Rivet M. F., Rosato E., Rizzo F., Russo S., Russotto P., Sassi M., Schmidt K., Siwek-Wilczynska K., Skwira I., Sperduto M. L., Sochocka A., Swiderski L., Trifirò A., Trimarchi M., Vannini G., Verde G., Vigilante M., Wieleczko J. P., Wilczynski J., Zetta L., Zipper W., 'Isoscaling in neck fragmentation', *Acta Physica Polonica B* **37** (1) (2006) pp. 199-205.

- 211.** Pagano A., Agodi C., Alba R., Amorini F., Anzalone A., Arena N., Auditore L., Bassini R., Boiano C., Cali C., Campagna V., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., D'Andrea M., De Filippo E., Di Stefano A., Emanuele U., Fichera F., Giustolisi F., Geraci E., Giudice N., Grimaldi A., Guardone N., Guazzoni P., La Guidara E., Lanzano G., Lanzalone G., Maiolino C., Nicotra D., Papa M., Pirrone S., Politi G., Porto F., Rapicavoli C., Rizza G., Rizzo F., Russo S., Russotto P., Sacca G., Salomone S., Santonocito D., Stiro M., Trimarchi M., Urso S., Zetta L. Isotopic identification in CHIMERA detector: recent results and perspectives. **2006 IEEE Nuclear Symposium Conference – Conference Record, Vols 1-6 pp. 500-502** (doi: 10.1109/NSSMIC.2006.356206).
- 212.** Bassini R., Boiano C., Pagano A., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., D'Andrea M., De Filippo E., Giudice N., Grimaldi A., Guazzoni P., La Guidara E., Lanzano G., Lanzalone G., Maiolino C., Nicotra D., Papa M., Pirrone S., Politi G., Porto F., Pullia A., Rizzo F., Russo, S., Russotto P., Sacca G., Sassi, M., Stiro M., Schroeder W. U., Trifirò A., Toeke J., Trimarchi M., Urso S., Zetta L. A modular NIM electronics for Pulse Shape method with the large area n-planar silicon detectors of the 4pi CHIMERA. **2006 IEEE Nuclear Symposium Conference – Conference Record, Vols 1-6 pp. 507-509** (doi: 10.1109/NSSMIC.2006.356208).

2005

- 213.** Auditore, L., Barnà, R.C., De Pasquale, D., Emanuele, U., Trifirò, A., Trimarchi, M., Italiano, A. A compact 5 MeV S-band electron linac based X-ray source for industrial radiography. **Proceedings of the IEEE Particle Accelerator Conference, 2005, art. no. 1591134, pp. 2428-2430.**
- 214.** Politi G., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Bassini R., Boiano C., Blicharska J., Campagna V., Cardella G., Cali C., Cavallaro S., D'Andrea M., De Filippo E., Fichera F., Geraci E., Giudice N., Giustolisi F., Guardone N., Grimaldi A., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Iacono-Manno M., La Guidara E., Lanzano G., Lanzalone G., Maiolino C., Marchetta C., Nicotra D., Pagano A., Papa M., Pirrone S., Porto F., Rapicavoli C., Rizza G., Rizzo F., Russo S., Russotto P., Salomone S., Sacca G., Sassi M., Trifirò A., Trimarchi M., Urso S., Zetta L., Zipper W. Particle identification with the 4 pi CHIMERA detector array. **2005 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record 2005;1-5:1140-1144** (doi: 10.1109/NSSMIC.2005.1596452).

2004

- 215.** Alderighi, M.; Amorini, F.; Anzalone, A.; Arena, N.; Auditore, L.; Bassini, R.; Boiano, C.; Cardella, G.; Cavallaro, S.; Chatterjee, M.B.; D'Andrea, M.; De Filippo, E.; Fichera, F.; Geraci, E.; Guardone, N.; Grimaldi, A.; Guazzoni, P.; La Guidara, E.; Lanzano, G.; Lanzalone, G.; Maiolino, C.; Nicotra, D.; Pagano, A.; Papa, M.; Pirrone, S.; Politi, G.; Porto, F.; Pullia, A.; Rizzo, F.; Russo, S.; Russotto, P.; Santonocito, D.; Sacca, G.; Sassi, M.; Schroder, W.U.; Sechi, G.; Trifiro, A.; Take, J.; Trimarchi, M.; Urso, S.; Zetta, L. 'A new electronic set up for pulse shape method with large area planar silicon detector of CHIMERA' 2003 IEEE Nuclear Science Symposium - Conference Record **2004;3:1742-1746.**
- 216.** L. Auditore, R.C. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi. A 5 MeV electron Linac for radiation processing. **Proceedings EPAC04**, Lucerne, Switzerland, **TUPLT071.**
- 217.** L. Auditore, R.C. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi. Design of a photoneutron source based on a 5 MeV electron Linac. **Proceedings EPAC04**, Lucerne, Switzerland, **THPKF034.**

2003

- 218.** Alderighi M., Anzalone A., Auditore L., Arena N., Bassini R., Boiano C., Brambilla S., Cardella G., Cavallaro S., D'Andrea M., De Filippo E., Geraci E., Ghilardi D., Giustolisi F., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Laguidara E., Lanzano G., Lanzalone G., Nicotra D., Opichal P., Padaszynski T., Pagano A., Papa M., Pirrone S., Politi G., Porto F., Rosato E., Russo S., Sacca G., Sassi M., Sechi G., Trifirò A., Trimarchi M., Urso S., Vigilante M., Zetta L., 'Digital pulse-shape acquisition from CHIMERA telescopes', **2003 IEEE Nuclear Science Symposium – Conference Record 2004;1-5:1673-1676.**

Contributi in volume

- 1.** **Lucrezia Auditore**, Daniele Pistone, Ernesto Amato, Antonio Italiano. 2022. Book Chapter: *Monte Carlo methods in nuclear medicine* in *Encyclopedia Nuclear Medicine and Molecular Imaging*. Elsevier Inc. DOI: 10.1016/B978-0-12-822960-6.00136-8.
- 2.** Ernesto Amato, Silvano Gnesin, Francesco Cicone, **Lucrezia Auditore**. 2022. Book Chapter: *Fundamentals of internal radiation dosimetry* in *Encyclopedia Nuclear Medicine and Molecular Imaging*. Elsevier Inc. DOI: 10.1016/B978-0-12-822960-6.00142-3.
- 3.** Nyibule S.O., Quinlan M.J., Henry E., Singh H., Pawelczak I., Töke J., Schröder W.U., **Auditore L.**, Cardella G., Chatterjee M.B., De Filippo E., Lanzalone G., Maiolino C., Pagano, A., Papa M., Pirrone S., Politi G., Rizzo F., Russotto P., Trifiro A., Verde G. "Necklace" Cluster Fragmentation of the Dinuclear System in Dissipative Reactions. 2017. Nuclear Particle Correlations and Cluster Physics, pp. 537-558 (doi: 10.1142/9789813209350_0021).
- 4.** **Auditore Lucrezia**, Mazzaglia Agata, Trimarchi Marina. 2016. Book Chapter #22: *Electron beam for microbial inactivation in food* in *Food processing technologies: impact on product attributes*, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, U.S.A., pp. 649-670. ISBN: 9781482257540. DOI: 10.1201/9781315372365.

Meeting abstract censiti WOS

1. **Auditore L**, Italiano A, Pistone D, Amato E. How does the Internal Bremsstrahlung contribute to the Dose Point Kernel? The case of Y-90. **EJNMMI 2022;49(suppl. 1): S61 (OP-176)**. Wos: 000857046600118.
2. Pistone D, Auditore L, Italiano A, Amato E. An analytical method for computing Lu-177 Voxel S-Values for 3D internal dosimetry. **EJNMMI 2022; 49(suppl.1):S638-S639 (EP-503)**.
3. **Auditore L**, Juget F, Italiano A, Pistone D, Nedjadi Y, Gnesin S, Amato E. Relevance of Internal Bremsstrahlung for estimating the exposure to pure beta emitters. **EJNMMI 2021;48(suppl.1):S162 (OP-0459)**. Wos: 000709355000260.
4. Pistone D, Ligonnet T, Auditore L, Italiano A, Amato E, Campenni A, Schaefer N, Boughdad S, Baldari S, Gnesin S. A simplified method for kidney dosimetry in Lu-177 therapies based on single SPECT-CT and multiple external probe measurements. **EJNMMI 2021;48(suppl.1):S74 (OP-0207)**. Wos: 000709355000103.
5. Gil AV, Amato E, Auditore L, Brenet M, Chauvin M, Clayton N, Ferrer L, Gibaud B, Gnesin S, Italiano A, Kayal G, Lima T, Ocampo J, Pistone D, Quan G, Ramirez EM, Ruegger J, Bardies M. OpenDose3D: A free collaborative 3D Slicer module for patient-specific dosimetry. **EJNMMI 2020;47(suppl.1):S314-5 (OP-622)**. Wos: 000577424100556.
6. Amato, E, Campenni, A, Ruggeri, RM, Auditore, L, Baldari, S. Retrospective evaluation of a single time point dosimetry method for radioiodine treatment of hyperthyroidism. **EJNMMI 2019;46(suppl.1):S193-S194 (OP-500)**. Wos: 000492444401167.
7. Amato, E, Auditore, L, Italiano, A, Campenni, A, Baldari, S. An User-Friendly Approach to the Evaluation of Skin and Eye Lens Doses to the Operators in Nuclear Medicine through Dedicated Monte Carlo Simulations in GAMOS. **EJNMMI 2018;45(suppl.1):S734 (EP-1058)**. Wos: 000449266207023.
8. Campenni, A, Amato, E, Laudicella, R, Comis, AD, Vento, A, Filice, R, Pignata, SA, Sturiale, L, Alibrandi, A, Ruggeri, RM, Auditore, L, Baldari, S. Comparing radioiodine abdominal absorbed dose in differentiated thyroid cancer patients undergone thyroid remnant ablation in either levo-thyroxine withdrawal or after rhtsh stimulation. **EJNMMI 2018;45(suppl.1):S604 (EP-0757)**. Wos: 000449266205203.
9. **Auditore, L**, Amato, E, Cicoria, G, Marengo, M, Baldari, S. Preliminary experimental tests of Cu-64 production in combination with F-18. **EJNMMI 2017;44(suppl.2):S551-S552 (EP-0288)**. Wos: 000455019402043.
10. **Auditore, L**, Amato, E, Gentile, R, Coppolino, P, Baldari, S. A systematic study of Cu-64 production on Ni target with 11 MeV protons. **EJNMMI 2016;43(suppl.1):S433 (EP538)**. Wos: 000391802400536
11. **Auditore, L**, Amato, E, Stipo, ME, Grassi, E, Fioroni, F. Optimization of radiation shielding of Ga-68 sources for positron emission tomography. **EJNMMI 2016;43(suppl.1):S528 (EP813)**. Wos: 000391802500079.
12. **Auditore, L**, Amato, E, Italiano, A, Minutoli, F, Campenni, A, Baldari, S. Comparison of Geant4 and MCNPX Monte Carlo systems in the calculation of voxel S values for the therapeutic radionuclides 90Y, 111In, 177Lu and 131I. **EJNMMI 2015;42(suppl.1):S752 (P8610)**. Wos: 000363013203362.
13. Leotta, S, Amato, E, Italiano, A, Auditore, L, Gentile, R, Baldari, S. A Monte Carlo study of small-scale dosimetry in capillary vessels during internal radionuclide therapies with 223Ra, 111In, 131I and 177Lu. **EJNMMI 2015;42(suppl.1):S98 (OP237)**. Wos: 000363013201169.

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Il presente curriculum è reso quale dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi dell'art. 45 del d.p.r. 445/2000 e successive modifiche.