

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandra Guglielmetti

POSIZIONE RICOPERTA

Da 1/10/2014 Professore di Seconda Fascia Confermato presso l'Università degli Studi di Milano, settore scientifico disciplinare FIS 04 (Fisica Nucleare e Subnucleare). Settore concorsuale 02-A1- Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali

Abilitazione Scientifica Nazionale Prima fascia (professore ordinario) Settore concorsuale 02-A1- Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali conseguita nella tornata 2012 (scadenza 23/01/2020).
conseguita nel quinto quadrimestre della tornata 2016 (scadenza 05/10/2024).

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1/10/2011-30/9/2014 Professore di Seconda Fascia presso l'Università degli Studi di Milano, settore scientifico disciplinare FIS 04 (Fisica Nucleare e Subnucleare). Settore concorsuale 02-A1- Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali

1/3/2005-30/9/2011 Ricercatore universitario confermato presso l'Università degli Studi di Milano, settore scientifico disciplinare FIS 04 (Fisica Nucleare e Subnucleare).

1/3/2002-28/2/2005 Ricercatore universitario presso l'Università degli Studi di Milano, settore scientifico disciplinare FIS 04 (Fisica Nucleare e Subnucleare).

1/3/1999-28/2/2002 Assegno di ricerca rettorale, attribuito tramite concorso, presso l'Università degli Studi di Milano

1/12/1997-28/2/1999 Borsa di Studio Ministeriale di Post Dottorato presso l'Università degli Studi di Milano, attribuita tramite concorso

1/9/1995-30/11/1997 Contratto ex-articolo 26 presso l'Università degli Studi di Milano

1/3/1995-31/8/1995: Post-doc presso GSI Darmstadt (Germania) nel gruppo del Prof. E. Roeckl

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Fisica, Università degli Studi di Milano, 1995, giudizio ottimo

Laurea in Fisica, Università degli Studi di Milano, 23/11/1990, votazione 107/110

Diploma di maturità scientifica, Milano, 1985, votazione 60/60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

Competenze organizzative e gestionali
Attività di valutazione

- Membro della Commissione di Ateneo per le Biblioteche (Università degli Studi di Milano) dal 24/7/2018
- Presidente della Commissione scientifica del Settore Biblioteche scientifiche (Università degli Studi di Milano) dal 24/5/2018
- Direttore scientifico del consiglio della Biblioteca di Fisica (Università degli Studi di Milano) dal 1/10/2016 e membro effettivo del Consiglio della Biblioteca di Fisica dal 2004
- Membro del Consiglio dei Docenti per il Dottorato in Fisica nominato dal Rettore da ottobre 2007.

Nel 2013 ho fatto parte dei 16 membri del collegio docenti del corso di dottorato in fisica, astrofisica e fisica applicata dell'Università degli studi di Milano selezionati in base a documentati risultati di ricerca in termini di "originalità e di riconoscimento internazionale dell'attività scientifica" (linee guida Anvur e MIUR).

- Coordinatore della Sezione "Fisica del Nucleo" ed in seguito Referente del gruppo "Fisica del Nucleo" del Dipartimento di Fisica dal 2010
- Membro della commissione paritetica dal 2013
- Membro della commissione programmazione per posti di ricercatore a Tempo Determinato (Dipartimento di Fisica UNIMI, 2011)
- Membro del collegio di disciplina per la fascia dei Professori Associati di UNIMI per il triennio 2015-2018
- Membro della commissione della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Milano "Valutazione della didattica" (2008-2010)
- Rappresentante dei ricercatori in Giunta di Facoltà per il triennio 2008/2009-2010/2011
- Membro della commissione paritetica per la stesura del regolamento della laurea triennale in fisica, con particolare riferimento alla ristrutturazione dei corsi di laboratorio del secondo anno, a.a. 2007/08

- Referee di Physical Review Letters, Physical Review C, Nuclear Physics A, European Physical Journal A, Applied Radiation and Isotopes
- Membro della commissione per l'assegnazione del premio nazionale INFN "Claudio Villi-miglior tesi di Dottorato di ricerca in fisica nucleare sperimentale" per l'anno 2013
- Membro della commissione per un posto di ricercatore RTDA presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (2013)
- Membro della commissione d'esame finale per il XXVI ciclo di dottorato a Genova (2014)
- Membro della commissione d'esame finale per il dottorato all'Università dell'Insubria (2014)
- Membro della commissione giudicatrice per l'acquisto dell'acceleratore da 3.5MV del Progetto Premiale LUNA MV (2015)
- Membro della commissione per un posto di primo tecnologo presso i LNGS per le esigenze del Progetto LUNA MV (2015)
- Membro della commissione per un posto di collaboratore tecnico E.R. di VI livello professionale presso i LNGS (2017)
- Referee per la VQR 2011-2014
- Valutatore dei progetti FARE 2016 per il MIUR
- Membro dell'"Advisory panel for the new 5 MV underground accelerator in Felsenkeller (Dresden, Germany)"
- Membro della commissione per un posto di ricercatore RTDB presso l'Università degli Studi di Padova (2017)

Competenze professionali
Attività di ricerca
Attività didattica

Attualmente mi occupo di astrofisica nucleare sperimentale nell'ambito della collaborazione LUNA, finanziata dalla commissione scientifica nazionale 3 dell'INFN. Tale collaborazione ha installato presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS) due acceleratori di particelle con i quali è stato possibile, negli ultimi 25 anni, misurare le sezioni d'urto di alcune reazioni nucleari di interesse astrofisico ad energie coincidenti o molto prossime a quelle stellari. A tali energie le sezioni d'urto sono estremamente basse e la loro misura è possibile solo in un laboratorio "underground", qual è LNGS, dove il fondo cosmico è notevolmente ridotto. In particolare sono state studiate reazioni chiave per il ciclo di combustione dell'Idrogeno e per la Nucleosintesi Primordiale. L'impatto dei risultati ottenuti è

molteplice: dalla fisica dei neutrini ai modelli stellari e alla cosmologia.

Nel 2019 verrà installato ai LNGS un nuovo acceleratore da 3.5 MV per studiare reazioni chiave dei cicli di combustione dell'elio e del carbonio (Progetto LUNA MV)

Nell'ambito della collaborazione LUNA ho rivestito e rivesto i seguenti ruoli:

Principal Investigator del Progetto Premiale LUNA MV finanziato dal MIUR nel 2011 e nel 2012 per un totale di circa 5.3 milioni di euro.

Luglio 2009-Luglio 2015: Spokesperson della collaborazione e Responsabile Nazionale per l'INFN (6 anni sono il periodo massimo consentito dalle regole interne della collaborazione). Finanziamento gestito circa 300 keuro/anno

Da Luglio 2007: Responsabile Locale per la sede di Milano e membro del Collaboration Board. Finanziamento gestito circa 30 keuro/anno

Luglio 2007-Giugno 2009: coordinatore dell'Editorial Board

Da settembre 2015 a luglio 2018: Membro dell'Editorial Board

Da marzo 2018 coordinatore del progetto di ricerca 12C+12C

Da gennaio 2017 sono stata nominata dal MIUR membro del Management Committee per l'Italia della COST action: "ChETEC: Chemical Elements as Tracer of the Evolution of the Cosmos" http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA16117. Nel corso del kick-off meeting della Action svoltosi ad aprile 2017 sono stata nominata Membro del Core group (Steering committee) e coordinatore del WG1 (Nuclear data for astrophysics: needs, coordination and dissemination)

In passato ho svolto ricerche nel campo della fisica nucleare. In particolare mi sono occupata di:

Radioattività esotica: fenomeno intermedio tra decadimento alfa e fissione spontanea che consiste nell'emissione spontanea di "cluster" come ^{14}C , ^{24}Ne , ^{24}Mg ed altri ancora da nuclei nella regione dell'Uranio-Torio, caratterizzato da vite medie parziali estremamente lunghe e forte competizione con altre forme di decadimento adronico (alfa e fissione spontanea). Quest'attività, svolta da un numero molto ristretto di persone, è stata ampiamente riconosciuta a livello internazionale, come dimostrato dall'invito a scrivere i capitoli sulla "nuova forma di radioattività" nei volumi "Nuclear Decay Modes" ed "Heavy Elements and Related new Phenomena", un articolo divulgativo sulla rivista "Il Nuovo Saggiatore" ed un articolo su "Romanian report in Physics" oltre che dalle numerose presentazioni a congressi nazionali ed internazionali anche su invito, tra cui la Gordon Conference on Nuclear Chemistry del 1997.

Emissione di protoni beta ritardati e decadimento beta: Nel periodo marzo-agosto 1995 ho lavorato come post-doc presso il GSI (Darmstadt, Germania) nel gruppo del Prof. E. Roeckl, utilizzando un separatore di massa accoppiato ad un acceleratore lineare per studiare l'emissione di protoni beta ritardati da nuclei di interesse per il processo astrofisico rp (rapid proton capture) ed il decadimento beta da nuclei nella regione dello ^{100}Sn . Nello stesso periodo sono stata "spokesperson" della proposta di esperimento per la misura dell'emissione di ^{12}C da ^{114}Ba , effettuato al GSI nel novembre 2006.

Radioattività protonica: emissione spontanea di protoni da nuclei poveri di neutroni e lontani dalla valle di stabilità. In particolare ho progettato l'apparato di rivelazione utilizzato presso il separatore di rinculi dei Laboratori Nazionali di Legnaro con il quale è stato possibile misurare per la prima volta l'emissione protonica da ^{117}La .

Produzione di fasci radioattivi e misure di reazioni nucleari ("scattering" e "break-up") alla barriera coulombiana con fasci esotici: attività svolta nell'ambito della collaborazione EXOTIC (finanziata dalla commissione scientifica nazionale 3 dell'INFN) di cui sono stata responsabile locale per la sede di Milano dal 2003 al 2012 gestendo un finanziamento di circa 30 keuro/anno. La ricerca è stata svolta principalmente presso i Laboratori di Legnaro dove è stato installato un apparato volto alla produzione

di fasci radioattivi. Il confronto tra sezioni d'urto di "scattering" elastico e "break-up" ottenute con fasci radioattivi o stabili, a parità di bersaglio, fornisce importanti informazioni sul potenziale nucleare.

Parallelamente alle attività di ricerca sopra descritte mi sono occupata anche di fisica applicata. In particolare ho partecipato all'allestimento di un laboratorio per la datazione di campioni geologici ed archeologici di ossidiana con la tecnica delle tracce di fissione e ho partecipato alla messa a punto di un dosimetro basato su rivelatori a traccia per la misura di radon "indoor", utilizzato per la certificazione a norma di legge di edifici pubblici.

Sono stata responsabile del progetto PUR dell'Università di Milano per l'anno 2008 "Misura di gas radon in zone sismiche tramite spettrometria alfa" finanziato con 5 keuro.

Attività didattica:

Ho svolto quasi tutta la mia attività didattica presso l'Università degli Studi di Milano pertanto l'Ateneo di pertinenza viene indicato esplicitamente solo per le attività svolte in altri Atenei.

1) Attività didattica nel ruolo di Professore di Seconda Fascia

Da 2011/12 a 2018/19:

Radioattività (laurea magistrale in Fisica)

Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna- modulo di ottica e fisica moderna (laurea triennale in Fisica)

Da 2012/13 a 2018/2019:

Fisica Generale 1 (laurea triennale in Matematica)

2) Attività didattica nel ruolo di ricercatore suddivisa per corsi

2001/02: Esercitazioni per il corso di Esperimentazioni di Fisica II (laurea in Fisica)

Da 2003/04 a 2008/09: Laboratorio di Fisica 3 (laurea triennale in Fisica)

Da 2002/03 a 2008/09: Laboratorio di Fisica 4 (laurea triennale in Fisica)

2003/04 e 2004/05: Esercitazioni per il corso di Fisica 3 (laurea triennale in Fisica)

2009/10 e 2010/11: Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna- modulo di ottica e fisica moderna (laurea triennale in Fisica)

2007/08 e 2008/09: Radioattività 1 (laurea magistrale in Fisica)

2009/10 e 2010/11: Radioattività (laurea magistrale in Fisica)

2009/10: Laboratorio di Misure Fisiche per l'ambiente – turno di Radioattività (laurea magistrale in Fisica)

1) Attività didattica precedente al ruolo di ricercatore suddivisa per corsi

1990/91, 1991/92 e 1992/93: Esercitazioni per il corso di Fisica Generale (Scienze Biologiche). Sede distaccata di Varese

1995/96, 1996/97, 1997/98 e 1998/99: Esercitazioni per il corso di Fisica Generale (Diploma in Tecnologie Farmaceutiche). Sede distaccata di Lodi

1996/97, 1997/98 e 1998/99: Esercitazioni per il corso di Fisica Generale (Diploma in Chimica Tessile). Università dell'Insubria, sede di Como

2000/01: Esercitazioni per il corso di Esperimentazioni di Fisica II (laurea in Fisica)

Tesi di laurea:

Relatrice di 21 tesi di laurea in fisica (1 ciclo unico, 6 magistrali, 14 triennali)
Correlatrice di 7 tesi di laurea in fisica (6 ciclo unico, 1 triennale)

Tra gli studenti di cui sono stata relatrice/correlatrice:

Gianluca Poli riveste il ruolo di funzionario internazionale in qualità di fisico medico presso la IAEA di Vienna

Chiara Mazzocchi è assistant professor (Dr. Hab) presso l'Università di Varsavia

Carlo Bruno si è classificato secondo su 310 partecipanti al concorso per borse di dottorato di ricerca in UK finanziate dalla Scottish Universities Physics Alliance (SUPA). Attualmente è post-doc ad Edimburgo

Altri 6 studenti hanno svolto o stanno svolgendo il Dottorato di ricerca in Italia o all'estero

Assegni di ricerca:

Docente responsabile di 2 assegni di ricerca rettorali UNIMI e di 1 assegno di ricerca INFN

Dottorato di ricerca:

Supervisor di Eliana Masha (dottorato di ricerca in fisica astrofisica e fisica applicata - Università degli Studi di Milano ciclo XXXIV, inizio a.a. 2018/2019)

Per un maggior dettaglio si veda l'elenco allegato

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni
Presentazioni a Conferenze
Seminari
Ruoli rivestiti in conferenze
internazionali e workshops

Publicazioni:

Sono autrice o coautrice di 204 pubblicazioni:

101 pubblicazioni su riviste internazionali, molte delle quali ad elevato impact factor

93 proceedings di conferenze internazionali, la maggior parte pubblicati in seguito a valutazione anonima tra pari e su riviste con impact factor

2 capitoli di libri

8 pubblicazioni su invito

14 pubblicazioni a firma singola e 11 a due autori. Si veda l'elenco allegato per un maggior dettaglio.

Co-editor di "Topical issue on underground nuclear astrophysics and solar neutrinos: Impact on astrophysics, solar and neutrino physics"

European Physical Journal - Topical Issue 52 (2016)

Impatto globale:

Fonte Web of Science- ottobre 2018:

H index = 31; numero citazioni totali 3351

Fonte Scopus- ottobre 2018:

H index = 31; numero citazioni totali 3799

Orcid: <http://orcid.org/0000-0002-6008-1629>

Presentazioni orali a conferenze internazionali e nazionali e seminari:

28 presentazioni orali su invito a conferenze internazionali

5 presentazioni orali su invito a conferenze nazionali

7 presentazioni orali a conferenze internazionali

3 presentazioni orali a conferenze nazionali

15 seminari su invito

Tra le presentazioni orali su invito si citano:

"Gordon Conference on nuclear chemistry", New London 1997

"International conference Nuclear Physics in Astrophysics IV", Frascati 2009

"INPC: International Nuclear Physics Conference 2013", Firenze 2013

"TAUP: Topics in Astroparticle and Underground Physics 2013", Asilomar (CA, USA) 2013

Tra i seminari su invito si citano i Physics Colloquia presso Oak Ridge National Laboratory (2008) e Max Plank Institute Munich (2016)

Da ottobre 2009 a giugno 2015 due presentazioni annuali al Comitato Scientifico dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso e una/due presentazioni annuali alla commissione scientifica nazionale 3 dell'INFN per l'esperimento LUNA.

Si veda l'elenco allegato per un maggior dettaglio

Ruoli rivestiti in conferenze internazionali e workshops:

Membro dell'International Advisory Committee (IAC) for the Nuclear Structure and Dynamics conference 2019

Membro dell'International Advisory Committee (IAC) for the 2019 International Nuclear Physics Conference (INPC2019)

Membro del "International Advisory Committee" per la "15th edition of the Varenna Conference on Nuclear Reaction Mechanisms" 2018

Membro dell'International Advisory Committee (IAC) per la conferenza "15th International Symposium on Nuclei in the Cosmos" 2018

Membro del "International Advisory Board (IAB)" per la conferenza Nuclear Physics in Astrophysics 2015

Membro dell' "International Advisory committee (IAC)" della conferenza Origin of Matter and Evolution of Galaxies (OMEG2015)

Membro del comitato promotore dell'"Incontro Nazionale di Fisica Nucleare", Catania 2012 Padova 2014 e Frascati 2016

Membro del "International Program Committee (IPC)" per la conferenza Nuclear Physics in Astrophysics 2013

Chair del Workshop: "On underground accelerator LUNA MV" 2011

Chair del Workshop: "Starting-up the LUNA-MV collaboration" 2013

Membro del Comitato Organizzatore del "Nuclear Astrophysics at the Canfranc Underground Laboratory- 2nd CUNA Workshop", Canfranc 2016

Membro del comitato organizzatore del Workshop "Silver moon: the first and the next 25 years of nuclear astrophysics at Gran Sasso", LNGS 2016

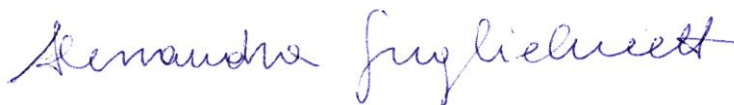
Membro del comitato organizzatore locale della conferenza "On nuclear Reaction mechanism" Varenna 2009; Varenna 2012; Varenna 2015

ALLEGATI

- Elenco pubblicazioni
- Attività didattiche
- Elenco presentazioni a conferenze

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).



Milano, 26/10/2018

Alessandra Guglielmetti

Elenco delle pubblicazioni:

Lavori pubblicati su riviste internazionali:

- 1) R. Bonetti, C. Chiesa, A. Guglielmetti, C. Migliorino
"Calibration of BP-1 phosphate glass with heavy ion beams"
Nuclear Tracks Radiation Measurements **18** (1991), 325
- 2) R. Bonetti, C. Chiesa, A. Guglielmetti, C. Migliorino
"Energy response of LR-115 cellulose nitrate to α particles beams"
Nuclear Tracks Radiation Measurements **18** (1991), 312
- 3) R. Bonetti, C. Chiesa, A. Guglielmetti, C. Migliorino, A. Cesana, M. Terrani
"Measurements of exotic decay half-lives with track detectors"
Nuclear Tracks Radiation Measurements **19** (1991), 579
- 4) R. Bonetti, C. Chiesa, A. Guglielmetti, C. Migliorino, A. Cesana, M. Terrani, P. B. Price
"Neon radioactivity of uranium isotopes"
Phys. Rev. C **44** (1991), 888
- 5) P. B. Price, R. Bonetti, A. Guglielmetti, C. Chiesa, R. Matheoud, C. Migliorino, K. J. Moody
"Emission of ^{23}F and ^{24}Ne in cluster radioactivity of ^{231}Pa "
Phys. Rev. C **46** (1992), 1939
- 6) R. Bonetti, L. Capra, C. Chiesa, C. Dezzuto, U. Facchini, A. Guglielmetti, D. Lainati, A. Parravicini, M. T. Trabucchi
"Radon indoor measurements: results from sites in the Italian Prealps"
Radiation Protection Dosimetry **45** (1992), 473
- 7) R. Bonetti, C. Chiesa, A. Guglielmetti, R. Matheoud, C. Migliorino, A. L. Pasinetti, H. L. Ravn
"Nuclear structure effects in the exotic decay of ^{225}Ac via ^{14}C emission"
Nucl. Phys. A **562** (1993), 32
- 8) R. Bonetti, C. Chiesa, A. Guglielmetti, C. Migliorino, A. Cesana, M. Terrani
"Discovery of oxygen radioactivity of atomic nuclei"
Nucl. Phys. A **556** (1993), 115
- 9) R. Bonetti, A. Guglielmetti
"Experiments on cluster radioactivity"
Romanian Journal of Physics **38** (1993), 339
- 10) R. Bonetti, C. Chiesa, A. Guglielmetti, C. Migliorino, P. Monti
"Spontaneous emission of ^{14}C clusters from A=221 nuclei"
Z. Phys. A **349** (1994), 309
- 11) R. Bonetti, C. Chiesa, A. Guglielmetti, C. Migliorino, P. Monti, A. L. Pasinetti, H. L. Ravn
"Carbon radioactivity of ^{221}Fr and ^{221}Ra and the hindered decay of exotic odd-A emitters"
Nucl. Phys. A **576** (1994), 21
- 12) A. Guglielmetti, B. Blank, R. Bonetti, Z. Janas, H. Keller, R. Kirchner, O. Klepper, A. Piechaczek, A. Plochocki, G. Poli, P. B. Price, E. Roeckl, K. Schmidt, J. Szerypo, A. J. Westphal
"Production of ^{114}Ba in $^{58}\text{Ni}+^{58}\text{Ni}$ reactions and detection of its cluster radioactivity"
Nucl. Phys. A **583** (1995), 867
- 13) A. Guglielmetti, B. Blank, R. Bonetti, Z. Janas, H. Keller, R. Kirchner, O. Klepper, A. Piechaczek, A. Plochocki, G. Poli, P. B. Price, E. Roeckl, K. Schmidt, J. Szerypo, A. J. Westphal

- "Identification of the new isotope ^{114}Ba and search for its alpha and cluster radioactivity"
 Phys. Rev. C **52** (1995), 740
- 14) R. Bonetti, C. Chiesa, A. Guglielmetti, R. Matheoud, G. Poli, V. L. Mikheev, S. P. Tretyakova
 "First observation of spontaneous fission and search for cluster decay of ^{232}Th "
 Phys. Rev. C **51** (1995), 2530
- 15) M. Hussonnois, J. F. Le Du, D. Trubert, R. Bonetti, A. Guglielmetti, T. Guzel, S. P. Tretyakova, V. L. Mikheev, A. N. Golovchenko, V. A. Ponomarenko
 "Cluster decay of ^{236}Pu and correlations of the probabilities of α decay, cluster decay, and spontaneous fission of heavy nuclei
 JETP Lett **62** (1995), 701
- 16) A. C. Merchant, A. Guglielmetti
 "Alpha and exotic decays to ^{210}Pb daughter states"
 Nucl Phys A **600** (1996), 403
- 17) R. Bonetti, A. Guglielmetti, C. Chiesa, R. Matheoud, G. Poli, V. L. Mikheev, S. P. Tretyakova
 "Cluster decay and spontaneous fission of ^{232}Th "
 Physics of Atomic Nuclei **59** (1996), 43
- 18) M. Hellström, Z. Hu, A. Weber, M. Hencheck, M. J. Balbes, R. N. Boyd, D. Cano-Ott, R. Collatz, A. Guglielmetti, Z. Janas, M. Karny, R. Kirchner, J. Morford, D. J. Morrissey, G. Raimann, E. Roeckl, K. Schmidt, J. Szerypo
 "Beta-delayed proton emission around N=50 and the rp-process"
 Z. Phys A **356** (1996), 229
- 19) S. P. Tretyakova, R. Bonetti, A. Guglielmetti, V. L. Mikheev, A. A. Ogloblin, D. Trubert, I. K. Shvetsov, M. Hussonnois
 "Cluster radioactivity of ^{232}Th , ^{230}U , ^{236}Pu , and ^{242}Cm nuclei"
 Bull. Russ. Acad. Sci., Phys. **60** (1996), 87
- 20) R. Bonetti, A. Guglielmetti, G. Poli
 "Calibration of LG750 phosphate glass with heavy-ion beams"
 Radiation Measurements **27** (1997), 71
- 21) R. Bonetti, A. Guglielmetti, G. Poli
 "The $^{11}\text{B}(\alpha, p)$ reaction and its relevance in subsurface ^{14}C production"
 Appl. Radiat. Isot. **48** (1997), 873
- 22) G. Raimann, M. J. Balbes, R. N. Boyd, D. Cano-Ott, R. Collatz, A. Guglielmetti, M. Hellström, M. Hencheck, Z. Hu, Z. Janas, M. Karny, R. Kirchner, J. Morford, D. J. Morrissey, E. Roeckl, K. Schmidt, J. Szerypo, A. Weber
 "The rp-process and new measurements of β -delayed proton decay of light Ag and Cd isotopes"
 Nucl. Phys. A **621** (1997), 215c
- 23) A. Guglielmetti, R. Bonetti, G. Poli, R. Collatz, Z. Hu, R. Kirchner, E. Roeckl, N. Gunn, P. B. Price, B. A. Weaver, A. Westphal, J. Szerypo
 "Nonobservation of ^{12}C cluster decay of ^{114}Ba "
 Phys. Rev. C **56** (1997), R2912
- 24) Z. Janas, A. Plochocki, J. Szerypo, R. Collatz, Z. Hu, H. Keller, R. Kirchner, O. Klepper, E. Roeckl, K. Schmidt, R. Bonetti, A. Guglielmetti, G. Poli, A. Piechaczek
 "Decay studies of the neutron-deficient isotopes $^{114-118}\text{Ba}$ "
 Nucl. Phys. A **627** (1997), 119
- 25) A. Guglielmetti
 "Experimental situation in the field of cluster radioactivity"
 Il Nuovo Cimento **110 A** (1997), 1039

- 26) F. Strieder, F. Schuemann, L. Gialanella, U. Greife, D. Rogalla, C. Rolfs, H. P. Trautvetter, Zs. Fulop, G. Gyurky, E. Somorjai, R. W. Kavanagh, L. Campajola, A. D'Onofrio, A. Ordine, V. Roca, M. Romano, F. Terrasi, C. Arpesella, A. D'Alessandro, C. Gustavino, M. Junker, O. Straniero, P. Corvisiero, M. Dessalvi, P. Prati, S. Zavatarelli, C. Broggin, G. Gervino, A. Fubini, E. Bellotti, R. Bonetti, A. Guglielmetti
 "Loss of ^8Li recoil nuclei in $^7\text{Li}(d,p)^8\text{Li}$ and implications on the $^7\text{Be}(p,\gamma)^8\text{B}$ cross section"
 Eur. Phys. J. A **3** (1998), 1
- 27) M. Karny, L. Batist, B. A. Brown, D. Cano-Ott, R. Collatz, A. Gadea, R. Grzywacz, A. Guglielmetti, M. Hellstrom, Z. Hu, Z. Janas, R. Kirchner, F. Moroz, A. Piechaczek, A. Plochocki, E. Roeckl, B. Rubio, K. Rykaczewski, M. Shibata, J. Szerypo, J. L. Tain, V. Wittmann, A. Wohn
 "Beta decay of ^{103}In : Evidence for the Gamow-Teller resonance near ^{100}Sn "
 Nucl. Phys. A **640** (1998), 3
- 28) R. Bonetti, C. Broggin, L. Campajola, P. Corvisiero, A. D'Alessandro, M. Dessalvi, A. D'Onofrio, A. Fubini, G. Gervino, L. Gialanella, U. Greife, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Imbriani, M. Junker, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, M. Romano, F. Schuemann, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, S. Zavatarelli
 "First measurement of the $^3\text{He}(^3\text{He},2p)^4\text{He}$ cross section down to the lower edge of the solar Gamow peak"
 Phys. Rev. Lett. **82** (1999), 5205
- 29) R. Bonetti, A. Guglielmetti, G. Poli, E. Sacchi, D. Fink, M. A. C. Hothkis, G. E. Jacobsen, E. M. Lawson, Q. Hua, A. M. Smith, C. Tuniz
 " ^{14}C in uranium and thorium minerals: a signature of cluster radioactivity?"
 Eur. Phys. J. A **5** (1999), 235
- 30) G. Ardisson, V. Barci, J. F. Le Du, D. Trubert, R. Bonetti, A. Guglielmetti, R. K. Gupta
 "Search for heavy-ion emission in ^{249}Cf decay"
 Phys. Rev. C **60** (1999), 037301
- 31) S. P. Tretyakova, R. Bonetti, A. N. Golovchenko, A. Guglielmetti, M. Hussonnois, R. Ilic, A. Kobzev, V. L. Mikheev, A. Oglobin, G. Poli, V. Ponomarenko, O. Timofeeva, V. Shigin, J. Skvarc
 "Use of phosphate glass detectors for study of Curium-242 cluster radioactivity"
 Radiat. Meas. **31** (1999), 197
- 32) H. Costantini, A. Formicola, M. Junker, R. Bonetti, C. Broggin, L. Campajola, P. Corvisiero, A. D'Onofrio, A. Fubini, G. Gervino, L. Gialanella, U. Greife, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Imbriani, A. Ordine, P. G. Prada Moroni, P. Prati, V. Roca, D. Rogalla, C. Rolfs, M. Romano, F. Schuemann, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, S. Zavatarelli
 "Stopping power, electron screening and the astrophysical $S(E)$ factor of $d(^3\text{He},p)^4\text{He}$ "
 Phys. Lett B **482** (2000), 43
- 33) A. A. Oglobin, R. Bonetti, V. A. Denisov, A. Guglielmetti, M. G. Itkis, C. Mazzocchi, V. L. Mikheev, Yu. Ts. Oganessian, G. A. Pik-Pichak, G. Poli, S. M. Semochkin, V. A. Shigin, I. K. Shvetsov and S. P. Tretyalova
 "Observation of cluster decay of ^{242}Cm "
 Phys. Rev. C **61** (2000), 034301
- 34) C. Mazzocchi, A. Guglielmetti, R. Bonetti, Raj K. Gupta
 " ^{34}Si decay of the ^{242}Cm nucleus"
 Phys Rev. C **61** (2000), 047304
- 35) R. Bonetti, A. Guglielmetti, V. Mikheev, S. P. Tretyakova, A. Cesana, M. Terrani
 "First observation of spontaneous fission of ^{232}U "
 Phys Rev C **62** (2000), 047304
- 36) A. Formicola, M. Aliotta, G. Gyurky, F. Raiola, R. Bonetti, C. Broggin, L. Campajola, P. Corvisiero, H. Costantini, A. D'Onofrio, Z. Fulop, G. Gervino, L. Gialanella, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Imbriani, M. Junker, A. Ordine, P. Prati, V. Roca, D. Rogalla, C. Rolfs, M. Romano, F. Schumann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, S. Zavatarelli
 "Energy loss of deuterons in ^3He gas: a threshold effect"

Eur. Phys. Jour. A **8** (2000), 443

37) R. Bonetti, C. Carbonini, A. Guglielmetti, M. Hussonnois, D. Trubert, C. Le Naour
"Cluster decay of ^{230}U via Ne emission"
Nucl. Phys. A **686** (2001), 64

38) F. Soramel, A. Guglielmetti, L. Stroe, L. Müller, R. Bonetti, G. L. Poli, F. Malerba, E. Bianchi, A. Andrighetto, J. Y. Guo, Z. C. Li, E. Maglione, F. Scarlassara, C. Signorini, Z. H. Liu, M. Ruan, M. Ivascu, C. Broude, P. Bednarczyk, and L. S. Ferreira
"New strongly deformed proton emitter: ^{117}La "
Phys. Rev. C **63** (2001), 031304(R)

39) A. Guglielmetti, R. Bonetti, G. Ardisson, V. Barci, T. Giles, M. Hussonnois, J. F. Le Du, C. Le Naour, V. L. Mikheev, A. L. Pasinetti, H. L. Ravn, S. P. Tretyakova, D. Trubert
"New measurement of exotic decay of ^{225}Ac by ^{14}C emission"
Eur. Phys. J. A **12** (2001), 383

40) F. Strieder, L. Gialanella, G. Gyurky, F. Schumann, R. Bonetti, C. Broggin, L. Campajola, P. Corvisiero, H. Costantini, A. D'Onofrio, A. Formicola, Z. Fulop, G. Gervino, U. Greife, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Imbriani, M. Junker, P. G. P. Moroni, P.G.P. A. Ordine, P. Prati, V. Roca, D. Rogalla, C. Rolfs, M. Romano, E. Somorjai, O. Straniero, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, S. Zavatarelli
"Absolute cross section of $^7\text{Be}(p,\gamma)^8\text{B}$ "
Nucl. Phys. A **696** (2001), 219

41) S. P. Tretyakova, R. Bonetti, A. Golovchenko, A. Guglielmetti, R. Ilic, C. Mazzocchi, V. L. Mikheev, A. A. Ogloblin, V. Ponomarenko, V. Shigin, J. Skvar
"Study of cluster decay of ^{242}Cm using SSNTD"
Radiat. Meas. **34** (2001), 241

42) M. Aliotta, F. Raiola, G. Gyurky, A. Formicola, R. Bonetti, C. Broggin, L. Campajola, P. Corvisiero, H. Costantini, A. D'Onofrio, Z. Fulop, G. Gervino, L. Gialanella, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Imbriani, M. Junker, P. G. P. Moroni, A. Ordine, P. Prati, V. Roca, D. Rogalla, C. Rolfs, M. Romano, F. Schumann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, S. Zavatarelli
"Electron screening effect in the reactions $^3\text{He}(d,p)^4\text{He}$ and $d(^3\text{He},p)^4\text{He}$ "
Nucl. Phys. A **690** (2001), 790

43) M. Karny, L. Batist, B. A. Brown, D. Cano-Ott, R. Collatz, A. Gadea, R. Grzywacz, A. Guglielmetti, M. Hellstrom, Z. Hu, Z. Janas, R. Kirchner, F. Moroz, A. Piechaczek, A. Plochocki, E. Roeckl, B. Rubio, K. Rykaczewski, M. Shibata, J. Szerypo, J. L. Tain, V. Wittmann, A. Wohn
"Determination of the Gamow-Teller strength function for the neutron-deficient isotopes $^{104-107}\text{In}$ "
Nucl. Phys. A **690** (2001), 367

44) F. Raiola, G. Gyurky, M. Aliotta, A. Formicola, R. Bonetti, C. Broggin, L. Campajola, P. Corvisiero, H. Costantini, A. D'Onofrio, Z. Fulop, G. Gervino, L. Gialanella, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Imbriani, M. Junker, R. W. Kavanagh, P. G. P. Moroni, A. Ordine, P. Prati, V. Roca, D. Rogalla, C. Rolfs, M. Romano, F. Schumann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, S. Zavatarelli
"Stopping power of low-energy deuterons in ^3He gas"
Eur. Phys. Jour. A **10** (2001), 487

45) S. Zavatarelli, P. Corvisiero, H. Costantini, P. G. P. Moroni, P. Prati, R. Bonetti, A. Guglielmetti, C. Broggin, L. Campajola, A. Formicola, L. Gialanella, G. Imbriani, A. Ordine, V. Roca, M. Romano, A. D'Onofrio, F. Terrasi, G. Gervino, C. Gustavino, M. Junker, D. Rogalla, C. Rolfs, F. Schumann, F. Strieder, H. P. Trautveller
"The $\text{D}(^3\text{He},p)^4\text{He}$ fusion reaction: electron screening effect and astrophysical $S(E)$ factor at low energies"
Nucl. Phys. A **688** (2001), 514

46) C. Casella, H. Costantini, A. Lemut, B. Limata, R. Bonetti, C. Broggin, L. Campajola, P. Corvisiero, J. Cruz, A. D'Onofrio, A. Formicola, Z. Fulop, G. Gervino, L. Gialanella, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyurky, G. Imbriani, A. P. Jesus, M. Junker, A. Ordine, J. V. Pinto, P. Prati, J. P. Ribeiro, V. Roca, D. Rogalla, C. Rolfs, M. Romano, C. Rossi-Alvarez, F. Schuemann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, S. Zavatarelli

" First measurement of the $d(p, \gamma)^3\text{He}$ cross section down to the solar Gamow peak"
 Nucl. Phys A **706** (2002), 203

47) C. Casella, H. Costantini, A. Lemut, B. Limata, D. Bemmerer, R. Bonetti, C. Broggin, L. Campajola, P. Cocconi, P. Corvisiero, J. Cruz, A. D'Onofrio, A. Formicola, Z. Fülöp, G. Gervino, L. Gialanella, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyurky, A. Loiano, G. Imbriani, A. P. Jesus, M. Junker, P. Musico, A. Ordine, F. Parodi, M. Parolin, J. V. Pinto, P. Prati, J. P. Ribeiro, V. Roca, D. Rogalla, C. Rolfs, M. Romano, C. Rossi-Alvarez, A. Rottura, F. Schuemann, E. Somorjai, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, A. Vomiero, S. Zavatarelli
 "A new setup for the underground study of capture reactions"
 Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. A **489** (2002), 160

48) F. Raiola, P. Migliardi, G. Gyurky, M. Aliotta, A. Formicola, R. Bonetti, C. Broggin, L. Campajola, P. Corvisiero, H. Costantini, J. Cruz, A. D'Onofrio, Z. Fulop, G. Gervino, L. Gialanella, A. Guglielmetti, G. Imbriani, C. Gustavino, A. P. Jesus, M. Junker, R. W. Kavanagh, P. G. P. Moroni, A. Ordine, J. V. Pinto, P. Prati, V. Roca, J. P. Ribeiro, D. Rogalla, C. Rolfs, M. Romano, F. Schumann, D. Schurmann, E. Somorjai, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, S. Zavatarelli
 "Enhanced electron screening in $d(d,p)t$ for deuterated Ta"
 Eur. Phys. Jour. A **13** (2002), 377

49) A. Formicola, G. Imbriani, H. Costantini, C. Angulo, D. Bemmerer, R. Bonetti, C. Broggin, P. Corvisiero, J. Cruz, P. Descouvemont, Z. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyurky, A. P. Jesus, M. Junker, A. Lemut, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, M. Romano, C. Rossi-Alvarez, F. Schumann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, A. Vomiero, S. Zavatarelli
 " Astrophysical S-factor of $^{14}\text{N}(p, \gamma)^{15}\text{O}$ "
 Phys. Lett. B. **591** (2004), 61

50) G. Imbriani, H. Costantini, A. Formicola D. Bemmerer, R. Bonetti, C. Broggin, P. Corvisiero, J. Cruz, Z. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyurky, A. P. Jesus, M. Junker, A. Lemut, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, M. Romano, C. Rossi-Alvarez, F. Schumann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, A. Vomiero, S. Zavatarelli
 "The bottleneck of CNO burning and the age of Globular Clusters"
 Astronomy and Astrophysics **420** (2004), 625

51) M. Romoli, E. Vardaci, M. Di Pietro, A. De Francesco, A. De Rosa, G. Inglima, M. La Commara, B. Martin, D. Pierroutsakou, M. Sandoli, M. Mazzocco, T. Glodariu, P. Scopel, C. Signorini, R. Bonetti, A. Guglielmetti, F. Soramel, L. Stroe, J. Greene, A. Heinz, D. Henderson, C. L. Jiang, E. F. Moore, R. C. Pardo, K. E. Rehm, A. Wuosmaa, J. F. Liang
 "Measurements of ^{17}F scattering by ^{208}Pb with a new type of large solid angle detector array"
 Phys. Rev. C **69** (2004), 64614

52) T. Doelman, R. Torrence, N. Kononenko, B. Popov, G. summerhayes, R. Bonetti, A. Guglielmetti, A. Manzoni, M. Oddone
 "Acquisition and movement of volcanic glass in the primoroye region of far eastern russia"
 Humane Problems of the Asian-Pacific region countries **46** (2004), 112

53) R. Torrence, V. Neall, T. Doelman, E. Rhodes, C. McKee, H. Davies, R. Bonetti, A. Guglielmetti, A. Manzoni, M. Oddone, J. Parr, C. Wallace
 "Pleistocene colonisation of the Bismark Archipelago: new evidence from West New Britain"
 Archeology in Oceania **39** (2004), 101

54) D. Bemmerer, F. Confortola, A. Lemut, R. Bonetti, C. Broggin, P. Corvisiero, H. Costantini, J. Cruz, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, G. Imbriani, A. P. Jesus, M. Junker, B. Limata, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, D. Rogalla, C. Rolfs, M. Romano, C. Rossi Alvarez, F. Schumann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, A. Vomiero
 "Feasibility of low-energy radiative-capture experiments at the LUNA underground accelerator facility"
 Eur. Phys. Jour. A **24** (2005), 313

55) G. Imbriani, H. Costantini, A. Formicola, A. Vomiero, C. Angulo, D. Bemmerer, R. Bonetti, C. Broggin, F. Confortola, P. Corvisiero, J. Cruz, P. Descouvemont, Z. Fulop. G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, A. P. Jesus, M. Junker, J. N. Klug, A. Lemut, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, M. Romano, C. Rossi Alvarez, F. Schumann, D. Schurmann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter

“S-factor of $^{14}\text{N}(p, \gamma) ^{15}\text{O}$ at astrophysical energies”
 Eur. Phys. Jour. A 25 (2005), 455

56) A. Lemut, D. Bemmerer, F. Confortola, R. Bonetti, C. Broggin, P. Corvisiero, H. Costantini, J. Cruz, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, G. Imbriani, A. P. Jesus, M. Junker, B. Limata, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, D. Rogalla, C. Rolfs, M. Romano, C. Rossi Alvarez, F. Schumann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter
 “First measurement of the $^{14}\text{N}(p, \gamma) ^{15}\text{O}$ cross section down to 70 keV
 Phys. Lett. B 634 (2006), 483

57) D. Bemmerer, F. Confortola, H. Costantini, A. Formicola, Gy. Gyurky, R. Bonetti, C. Broggin, P. Corvisiero, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Imbriani, M. Junker, M. Laubenstein, A. Lemut, B. Limata, V. Lozza, M. Marta, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter
 “Activation measurement of the $^3\text{He}(\alpha, \gamma)^7\text{Be}$ cross section at low energy”
 Phys. Rev. Lett. 97 (2006), 122502

58) D. Bemmerer, F. Confortola, A. Lemut, R. Bonetti, C. Broggin, P. Corvisiero, H. Costantini, J. Cruz, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, G. Imbriani, A. P. Jesus, M. Junker, B. Limata, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, D. Rogalla, C. Rolfs, M. Romano, C. Rossi Alvarez, F. Schumann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter
 “Low energy measurement of the $^{14}\text{N}(p, \gamma) ^{15}\text{O}$ total cross section at the LUNA underground facility”
 Nucl. Phys. A 779 (2006), 297

59) M. Mazzocco, C. Signorini, M. Romoli, A. De Francesco, M. Di Pietro, E. Vardaci, K. Yoshida, A. Yoshida, R. Bonetti, A. De Rosa, T. Glodariu, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, B. Martin, D. Pierrousakou, M. Sandoli, F. Soramel, L. Stroe, R. Kanungo, N. Khai, T. Motobayashi, T. Nomura, T. Ishikawa, H. Hishiyama, S. Jeong, H. Miyatake, M. H. Tanaka, I. Sugai, Y. Watanabe
 “Scattering of ^{11}Be halo nucleus from ^{209}Bi at the Coulomb barrier”
 Eur. Phys. Jour. A 28 (2006), 295

60) M. Marta, F. Confortola, D. Bemmerer, C. Boiano, R. Bonetti, C. Broggin, M. Casanova, P. Corvisiero, H. Costantini, Z. Elekes, A. Formicola, Z. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyurky, G. Imbriani, M. Junker, A. Lemut, B. Limata, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, M. Romano, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter
 “Study of beam heating effect in a gas target through Rutherford scattering”
 Nucl. Instr. and Meth. A 569 (2006), 727

61) Gy. Gyurky, F. Confortola, H. Costantini, A. Formicola, D. Bemmerer, R. Bonetti, C. Broggin, P. Corvisiero, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Imbriani, M. Junker, M. Laubenstein, A. Lemut, B. Limata, V. Lozza, M. Marta, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter
 “ $^3\text{He}(\alpha, \gamma)^7\text{Be}$ cross section at low energies”
 Phys. Rev. C 75 (2007), 035805

62) F. Confortola, D. Bemmerer, H. Costantini, A. Formicola, Gy. Gyurky, P. Bezzon, R. Bonetti, C. Broggin, P. Corvisiero, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Imbriani, M. Junker, M. Laubenstein, A. Lemut, B. Limata, V. Lozza, M. Marta, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, and the LUNA Collaboration
 “Astrophysical S factor of the $^3\text{He}(\alpha, \gamma)^7\text{Be}$ reaction measured at low energy via detection of prompt and delayed γ rays”
 Phys. Rev. C 75 (2007), 065803

63) M. Marta, A. Formicola, Gy. Gyurky, D. Bemmerer, C. Broggin, A. Cacioli, P. Corvisiero, H. Costantini, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Imbriani, M. Junker, R. Kunz, A. Lemut, B. Limata, C. Mazzocchi, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, M. Romani, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, A. Vomiero
 “Precision study of ground state capture in the $^{14}\text{N}(p, \gamma)^{15}\text{O}$ reaction”
 Phys. Rev. C 78 (2008), 022802(R)

64) H. Costantini, D. Bemmerer, F. Confortola, A. Formicola, Gy. Gyurky, P. Bezzon, R. Bonetti, C. Broggin, P. Corvisiero, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Imbriani, M. Junker, M. Laubenstein, A. Lemut, B. Limata, V. Lozza, M. Marta, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter
 “The ${}^3\text{He}(\alpha,\gamma){}^7\text{Be}$ S-factor at solar energies: the prompt gamma experiment at LUNA”
 Nucl. Phys. A 814 (2008), 144

65) A. Cacioli, L. Agostino, D. Bemmerer, R. Bonetti, C. Broggin, F. Confortola, P. Corvisiero, H. Costantini, Z. Elekes, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy Gyurky, G. Imbriani, M. Junker, M. Laubenstein, A. Lemut, B. Limata, M. Marta, C. Mazzocchi, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter
 “Ultra- sensitive in-beam gamma ray spectroscopy for nuclear astrophysics at LUNA”
 Eur. Phys. J. A 39 (2009), 179

66) D. Bemmerer, A. Cacioli, R. Bonetti, C. Broggin, F. Confortola, P. Corvisiero, H. Costantini, Z. Elekes, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy Gyurky, M. Junker, B. Limata, M. Marta, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, O. Straniero
 “Direct measurement of the ${}^{15}\text{N}(p,\gamma){}^{16}\text{O}$ total cross section at novae energies”
 J. Phys. G. Nucl. Part. Phys. 36 (2009), 045202

67) C. Signorini, D. Pierroutsakou, B. Martin, M. Mazzocco, T. Glodariu, R. Bonetti, A. Guglielmetti, M. La Commara, M. Romoli and M. Sandoli, E. Vardaci, H. Esbensen, F. Farinon, P. Molini, C. Parascandolo, F. Soramel, S. Sidortchuk and L. Stroe
 “Interaction of ${}^{17}\text{F}$ with a ${}^{208}\text{Pb}$ target below the Coulomb barrier”
 Eur. Phys. J. A 44 (2010), 63

68) T. Szucs, D. Bemmerer, C. Broggin, A. Cacioli, F. Confortola, P. Corvisiero, Z. Elekes, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, G. Imbriani, M. Junker, A. Lemut, M. Marta, C. Mazzocchi, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, and H. P. Trautvetter
 (The LUNA collaboration)
 “An actively vetoed Clover γ -detector for nuclear astrophysics at LUNA”
 Eur. Phys. J. A 44 (2010), 513

69) B. Limata, F. Strieder, A. Formicola, G. Imbriani, M. Junker, H.W. Becker, D. Bemmerer, A. Best, R. Bonetti, C. Broggin, A. Cacioli, P. Corvisiero, H. Costantini, A. DiLeva, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, A. Lemut, M. Marta, C. Mazzocchi, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, C. Salvo, E. Somorjai, O. Straniero, F. Terrasi, H.-P. Trautvetter
 “New experimental study of low-energy (p, γ) resonances in magnesium isotopes”
 Phys. Rev C 82 (2010), 015801

70) P. J. LeBlanc, G. Imbriani, J. Goerres, M. Junker, R. Azuma, M. Beard, D. Bemmerer, A. Best, C. Broggin, A. Cacioli, P. Corvisiero, H. Costantini, M. Couder, R. deBoer, Z. Elekes, S. Falahat, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, F. Kaeppler, A. Kontos, R. Kuntz, H. Leiste, A. Lemut, Q. Li, B. Limata, M. Marta, C. Mazzocchi, R. Menegazzo, S. O'Brien, A. Palumbo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, E. Stech, O. Straniero, F. Strieder, W. Tan, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, E. Uberseder, M. Wiescher
 Phys Rev C 82 (2010), 055804

71) M. Mazzocco, C. Signorini, D. Pierroutsakou, T. Glodariu, A. Boiano, C. Boiano, F. Farinon, P. Figuera, D. Filipescu, L. Fortunato, A. Guglielmetti, G. Inglima, M. La Commara, M. Lattuada, P. Lotti, C. Mazzocchi, P. Molini A. Musumarra, A. Pakou, C. Parascandolo, N. Patronis, M. Romoli, M. Sandoli, V. Scuderi, F. Soramel, L. Stroe, D. Torresi, E. Vardaci, and A. Vitturi
 “Reaction dynamics for the system ${}^{17}\text{F}+{}^{58}\text{Ni}$ at near-barrier energies”
 Phys Rev C 82 (2010), 054604

72) M. Marta, A. Formicola, D. Bemmerer, C. Broggin, A. Cacioli, P. Corvisiero, H. Costantini, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, G. Imbriani, M. Junker, A. Lemut, B. Limata, C. Mazzocchi, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, A.

Vomiero (LUNA collaboration)

“The $^{14}\text{N}(p,\gamma)^{15}\text{O}$ reaction studied with a composite germanium detector”

Phys Rev C 83 (2011), 045804

73) A. Caciolli, C. Mazzocchi, V. Capogrosso, D. Bemmerer, C. Broggini, P. Corvisiero, H. Costantini, Z. Elekes, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, G. Imbriani, M. Junker, A. Lemut, M. Marta, R.

Menegazzo, S. Palmerini, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H.P. Trautvetter, A. Vomiero

“Revision of the $^{15}\text{N}(p,\gamma)^{16}\text{O}$ reaction rate and oxygen abundance in H-burning zones”

Astronomy & Astrophysics 533 (2011), A66

74) F. Strieder, B. Limata, A. Formicola, G. Imbriani, M. Junker, D. Bemmerer, A. Best, C. Broggini, A. Caciolli, P. Corvisiero H. Costantini, A. DiLevab, c, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, A. Lemut, M.

Marta, C. Mazzocchi, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, O. Straniero, F. Terrasi, H.P. Trautvetter

“The $^{25}\text{Mg}(p,\gamma)^{26}\text{Al}$ reaction at low astrophysical energies”

Phys Lett B 707 (2012), 60

75) L. Cartegni, C. Mazzocchi, R. Grzywacz, I. G. Darby, S. N. Liddick, K. P. Rykaczewski, J. C. Batchelder, L. Bianco, C. R. Bingham, E. Freeman, C. Goodin, C. J. Gross, A. Guglielmetti, D. T. Joss, S. H. Liu, M. Mazzocco, S. Padgett, R. D. Page, M.

M. Rajabali, M. Romoli, P. J. Sapple, J. Thomson, H. V. Watkins

“Experimental study of the decays of ^{112}Cs and ^{111}Xe ”

Phys Rev C 85 (2012), 014312

76) N. Patronis, A. Pakou, D. Pierroutsakou, A. M. S´anchez-Ben´itez, L. Acosta, N. Alamanos, A. Boiano, G. Inglima, D. Filipescu, T. Glodariu, A. Guglielmetti, M. La Commara, G. Lalazissis, I. Martel, C. Mazzocchi, M. Mazzocco, P. Molini, C.

Parascandolo, M. Sandoli, C. Signorini, R. Silvestri, F. Soramel, E. Stiliaris, M. Romoli, A. Trzcinska, K. Zerva, E. Vardaci, A. Vitturi

“Probing the $^{17}\text{F} + p$ potential by elastic scattering at near-barrier energies”

Phys Rev C 85 (2012), 024609

77) A. Caciolli, D. A. Scott, A. Di Leva, A. Formicola, M. Aliotta, M. Anders, A. Bellini, D. Bemmerer, C. Broggini, M. Campeggio, P. Corvisiero, R. Depalo, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, G.

Imbriani, M. Junker, M. Marta, R. Menegazzo, E. Napolitani, P. Prati, V. Rigato, E. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, C. Salvo, O. Straniero, F. Strieder, T. Szucs, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, D. Trezzi

“Preparation and characterisation of isotopically enriched Ta_2O_5 targets for nuclear astrophysics studies”

Eur Phys J A 48 (2012), 144

78) D. Scott, A. Caciolli A. Di Leva, A. Formicola, M. Aliotta, M. Anders, D. Bemmerer, C. Broggini, M. Campeggio, P. Corvisiero, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, G. Imbriani, M. Junker, M.

Laubenstein, R. Menegazzo, M. Marta, E. Napolitani, P. Prati, V. Rigato, E. Roca, E. Somorjai, C. Salvo, O. Straniero, F. Strieder, T. Szucs, F. Terrasi, D. Trezzi

“First direct measurement of $^{17}\text{O}(p,\gamma)^{18}\text{F}$ reaction cross-section at Gamow energies for classical Novae”

Phys. Rev. Lett 102 (2012), 202501

79) O. Straniero, G. Imbriani, F. Strieder, D. Bemmerer, C. Broggini, A. Caciolli, P. Corvisiero, H. Costantini, S. Cristallo, A. DiLeva, A. Formicola, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, M. Junker, A. Lemut, B.

Limata, M. Marta, C. Mazzocchi, R. Menegazzo, L. Piersanti, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Alvarez, E. Somorjai, F. Terrasi, and H.-P. Trautvetter

“Impact of a Revised $^{25}\text{Mg}(p,\gamma)^{26}\text{Al}$ Reaction Rate on the Operation of the Mg-Al Cycle”

The Astrophysical Journal 763 (2013), 100

80) M. Anders, D. Trezzi, A. Bellini, M. Aliotta, D. Bemmerer, C. Broggini, A. Caciolli, H. Costantini, P. Corvisiero, T. Davinson, Z. Elekes, M. Erhard, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti,

C. Gustavinoc, Gy. Gyurky, M. Junker, A. Lemut, M. Marta, C. Mazzocchi, R. Menegazzo, P. Prati,

C. Rossi Alvarez, D. Scott, E. Somorjai, O. Straniero, and T. Szucs

“Neutron-induced background by an α -beam incident on a deuterium gas target and its implications for the study of the

$^2\text{H}(\alpha,\gamma)^6\text{Li}$ reaction at LUNA

Eur. Phys. J A 49 (2013), 28

81) A. Pakou, E. Stiliaris, D. Pierroutsakou, N. Alamanos, A. Boiano, C. Boiano, D. Filipescu, T. Glodariu, J. Grebosz, A. Guglielmetti, M. La Commara, M. Mazzocco, C. Parascandolo, K. Rusek, A. M. Sanchez-Benitez, C. Signorini, O. Sgouros, F. Soramel, V. Soukeras, E. Strano, L. Stroe, N. Toniolo, D. Torresi, K. Zerva
 “Fusion cross sections of $^8\text{B} + ^{28}\text{Si}$ at near-barrier energies”
 Phys. Rev.C 87 (2013) 014619

82) A. Di Leva, D. A. Scott, A. Caciolli, A. Formicola, F. Strieder, M. Aliotta, M. Anders, D. Bemmerer, C. Broggin, P. Corvisiero, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, C. Gustavino, A. Guglielmetti, Gy. Gyurki, G. Imbriani, J. Josè, M. Junker, M. Laubenstein, R. Menegazzo, E. Napolitani, P. Prati, V. Rigato, V. Roca, E. Somorjai, C. Salvo, O. Straniero, T. Szucs, F. Terrasi, D. Trezzi
 “Underground study of the $^{17}\text{O}(p,\gamma)^{18}\text{F}$ reaction relevant for explosive hydrogen burning”
 Phys. Rev. C 89 (2014) 015803

83) M. Anders, D. Trezzi, R. Menegazzo, M. Aliotta, A. Bellini, D. Bemmerer, C. Broggin, A. Caciolli, P. Corvisiero, H. Costantini, T. Davinson, Z. Elekes, M. Erhard, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavinoc, Gy. Gyurky, M. Junker, A. Lemut, M. Marta, C. Mazzocchi, P. Prati, C. Rossi Alvarez, D. A. Scott, E. Somorjai, O. Straniero, and T. Szucs
 “First Direct Measurement of the $^2\text{H}(\alpha,\gamma)^6\text{Li}$ Cross Section at Big Bang Energies and the Primordial Lithium Problem”
 Phys. Rev. Lett 113 (2014) 042501

84) F. Cavanna, R. Depalo, M. L. Menzel, M. Aliotta, M. Anders, D. Bemmerer, C. Broggin, C. G. Bruno, A. Caciolli, P. Corvisiero, T. Davinson, A. Di Leva, Z. Elekes, F. Ferraro, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, G. Imbriani, M. Junker, R. Menegazzo, P. Prati, C. Rossi Alvarez, D. A. Scott, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, T. Szucs, D. Trezzi
 “A new study of the $^{22}\text{Ne}(p,\gamma)^{23}\text{Na}$ reaction deep underground: feasibility, setup and first observation of the 186 keV resonance”
 Eur. Phys. J. A 50 (2014) 179

85) C. G. Bruno, D. A. Scott, A. Formicola, M. Aliotta, T. Davinson, M. Anders, A. Best, D. Bemmerer, C. Broggin, A. Caciolli, F. Cavanna, P. Corvisiero, R. Depalo, A. Di Leva, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, C. J. Griffin, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, G. Imbriani, M. Junker, R. Menegazzo, E. Napolitani, P. Prati, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, T. Szucs, D. Trezzi
 “Resonance strengths in the $^{17,18}\text{O}(p,\alpha)^{14,15}\text{N}$ reactions and background suppression underground”
 Eur. Phys. J. A 51 (2015) 94

86) M. Mazzocco, D. Torresi, D. Pierroutsakou, N. Keeley, L. Acosta, A. Boiano, C. Boiano, T. Glodariu, A. Guglielmetti, M. La Commara, J. A. Lay, I. Martel, C. Mazzocchi, P. Molini, C. Parascandolo, A. Pakou, V. V. Parkar, M. Romoli, K. Rusek, A. M. Sanchez-Benitez, M. Sandoli, O. Sgouros, C. Signorini, R. Silvestri, F. Soramel, V. Soukeras, E. Stiliaris, E. Strano, L. Stroe, K. Zerva
 “Direct and compound-nucleus reaction mechanism in the $^7\text{Be}+^{58}\text{Ni}$ system at near-barrier energies”
 Phys. Rev. C 92 (2015) 024615

87) F. Cavanna, R. Depalo, M. Aliotta, M. Anders, D. Bemmerer, A. Best, A. Boeltzig, C. Broggin, C. G. Bruno, A. Caciolli, P. Corvisiero, T. Davinson, A. Di Leva, Z. Elekes, F. Ferraro, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, G. Imbriani, M. Junker, R. Menegazzo, V. Mossa, F.R. Pantaleo, P. Prati, D. A. Scott, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, T. Szucs, M. P. Takacs, D. Trezzi
 “Three new low-energy resonances in the $^{22}\text{Ne}(p,\gamma)^{23}\text{Na}$ reaction”
 Phys. Rev. Lett. 115 (2015) 252501

88) C. Parascandolo, D. Pierroutsakou, R. Alba, A. Del Zoppo, C. Maiolino, D. Santonocito, C. Agodi, V. Baran, A. Boiano, M. Colonna, R. Coniglione, E. De Filippo, M. Di Toro, U. Emanuele, F. Farinon, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, B. Martin, C. Mazzocchi, M. Mazzocco, C. Rizzo, M. Romoli, M. Sandoli, C. Signorini, R. Silvestri, F. Soramel, E. Strano, D. Torresi, A. Trifirò, M. Trimarchi
 “Evidence of dynamical dipole excitation in the fusion-evaporation of the $^{40}\text{Ca} + ^{152}\text{Sm}$ heavy system”
 Phys. Rev. C. 93 (2016) 044619

- 89) E. Strano, D. Torresi, M. Mazzocco, N. Keeley, A. Boiano, C. Boiano, P. Di Meo, A. Guglielmetti, M. La Commara, P. Molini, C. Manea, C. Parascandolo, D. Pierroutsakou, C. Signorini, F. Soramel, D. Filipescu, A. Gheorghe, T. Glodariu, J. Grebosz, S. Jeong, Y. H. Kim, J. A. Lay, H. Miyatake, M. Nicoletto, A. Pakou, K. Rusek, O. Sgouros, V. Soukeras, L. Stroe, N. Toniolo, A. Vitturi, Y. Watanabe and K. Zerva
 “ $^{17}\text{O}+^{58}\text{Ni}$ scattering and reaction dynamics around the Coulomb barrier”
 Phys. Rev. C 94 (2016) 024622
- 90) D. Pierroutsakou, A. Boiano, C. Boiano, P. Di Meo, M. La Commara, C. Manea, M. Mazzocco, M. Nicoletto, C. Parascandolo, C. Signorini, F. Soramel, E. Strano, N. Toniolo, D. Torresi, G. Tortone, A. Anastasio, M. Bettini, C. Cassese, L. Castellani, D. Corti, L. Costa, B. De Fazio, G. Galet, T. Glodariu, J. Grebosz, A. Guglielmetti, P. Molini, G. Pontoriere, R. Rocco, M. Romoli, L. Roscilli, M. Sandoli, L. Stroe, M. Tessaro, P. G. Zatti
 “The experimental set-up of the RIB in-flight facility EXOTIC”
 NIMA 834 (2016) 46
- 91) C. G. Bruno, D. A. Scott, M. Aliotta, A. Formicola, A. Best, A. Boeltzig, D. Bemmerer, C. Broggini, A. Cacioli, F. Cavanna, G. Ciani, P. Corvisiero, T. Davinson, R. Depalo, A. Di Leva, Z. Elekes, F. Ferraro, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy Gyurky, G. Imbriani, M. Junker, R. Menegazzo, V. Mossa, F. R. Pantaleo, D. Piatti, P. Prati, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, T. Szucs, M. P. Takacs, D. Trezzi
 “Improved Direct Measurement of the 64.5 keV Resonance Strength in the $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$ Reaction at LUNA”
 Phys. Rev. Lett. 117 (2016) 142502
- 92) R. Depalo, F. Cavanna, M. Aliotta, M. Anders, D. Bemmerer, A. Best, A. Boeltzig, C. Broggini, C.G. Bruno, A. Cacioli, G.F. Ciani, P. Corvisiero, T. Davinson, A. Di Leva, Z. Elekes, F. Ferraro, A. Formicola, Z. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyürky, G. Imbriani, M. Junker, R. Menegazzo, V. Mossa, F.R. Pantaleo, D. Piatti, P. Prati, O. Straniero, T. Szücs, M.P. Takács, D. Trezzi
 “Direct measurement of low-energy $^{22}\text{Ne}(p,\gamma)^{23}\text{Na}$ resonances”
 Phys. Rev. C 94 (2016) 055804
- 93) O. Straniero, C.G. Bruno, M. Aliotta, A. Best, A. Boeltzig, D. Bemmerer, C. Broggini, A. Cacioli, F. Cavanna, G.F. Ciani, P. Corvisiero, S. Cristallo, T. Davinson, R. Depalo, A. Di Leva, Z. Elekes, F. Ferraro, A. Formicola, Zs. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyürky, G. Imbriani, M. Junker, R. Menegazzo, V. Mossa, F.R. Pantaleo, D. Piatti, L. Piersanti, P. Prati, E. Somorjai, F. Strieder, T. Szücs, M.P. Takács, and D. Trezzi
 “The impact of the revised $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$ reaction rate on ^{17}O stellar abundances and yields”
 Astronomy & Astrophysics 598 (2017) A128
- 94) A. Slemer, P. Marigo, D. Piatti, M. Aliotta, D. Bemmerer, A. Best, A. Boeltzig, A. Bressan, C. Broggini, C.G. Bruno, A. Cacioli, F. Cavanna, G..F. Ciani, P. Corvisiero, T. Davinson, R. Depalo, A. Di Leva, Z. Elekes, F. Ferraro, A. Formicola, Z. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyürky, G. Imbriani, M. Junker, R. Menegazzo, V. Mossa, F..R. Pantaleo, P. Prati, O. Straniero, T. Szücs, M..P. Takács, D. Trezzi
 “ ^{22}Ne and ^{23}Na ejecta from intermediate-mass stars: the impact of the new LUNA rate for $^{22}\text{Ne}(p,\gamma)^{23}\text{Na}$ ”
 Monthly Notices of the Royal Academical Society 465:4 (2017) 4817
- 95) D. Trezzi, M. Anders, M. Aliotta, A. Bellini, D. Bemmerer, A. Boeltzig, C. Broggini, C.G. Bruno, A. Cacioli, F. Cavanna, P. Corvisiero, H. Costantini, T. Davinson, R. Depalo, Z. Elekes, M. Erhard, F. Ferraro, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy Gyurki, M. Junker, A. Lemut, M. Marta, C. Mazzocchi, R. Menegazzo, V. Mossa, F. Pantaleo, P. Prati, C. Rossi-Alvarez, D.A. Scott, E. Somorjai, O. Straniero, T. Szucs, M Takacs
 “Big Bang ^6Li nucleosynthesis studied deep underground (LUNA collaboration)
 Astroparticle Physics 89 (2017) 57
- 96) M. Lugaro, A. I. Karakas, C. G. Bruno, M. Aliotta, L. R. Nittler, D. Bemmerer, A. Best, A. Boeltzig, C. Broggini, A. Cacioli, F. Cavanna, G. F. Ciani, P. Corvisiero, T. Davinson, R. Depalo, A. Di Leva, Z. Elekes, F. Ferraro, A. Formicola, Zs. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyürky, G. Imbriani, M. Junker, R. Menegazzo, V. Mossa, F. R. Pantaleo, D. Piatti, P. Prati, D. A. Scott, O. Straniero, F. Strieder, T. Szücs, M. P. Takács and D. Trezzi
 “Origin of meteoritic stardust unveiled by a revised proton-capture rate of ^{17}O ”

Nature Astronomy 1 (2017) 0027

97) A. Boeltzig, A. Best, G. Imbriani, M. Junker, M. Aliotta, D. Bemmerer, C. Broggini, C. G. Bruno, R. Buompane, A. Caciolli, F. Cavanna, T. Chillery, G. F. Ciani, P. Corvisiero, L. Csedreki, T. Davinson, R. J. deBoer, R. Depalo, A. Di Leva, Z. Elekes, F. Ferraro, E. M. Fiore, A. Formicola, Z. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyürky, I. Kochanek, R. Menegazzo, V. Mossa, F. R. Pantaleo, V. Paticchio, R. Perrino, D. Piatti, P. Prati, L. Schiavulli, K. Stöckel, O. Straniero, F. Strieder, T. Szücs, M. P. Takács, D. Trezzi, M. Wiescher, S. Zavatarelli
 "Improved background suppression for radiative capture reactions at LUNA with HPGe and BGO detectors"
 J. Phys. G 45 (2017) 025203

98) F. Cavanna, R. Depalo, M. Aliotta, M. Anders, D. Bemmerer, A. Best, A. Boeltzig, C. Broggini, C. G. Bruno, A. Caciolli, P. Corvisiero, T. Davinson, A. di Leva, Z. Elekes, F. Ferraro, A. Formicola, Zs. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyürky, G. Imbriani, M. Junker, R. Menegazzo, V. Mossa, F. R. Pantaleo, P. Prati, D. A. Scott, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, T. Szücs, M. P. Takács, D. Trezzi
 "Erratum: Three New Low-Energy Resonances in the $^{22}\text{Ne}(p,\gamma)^{23}\text{Na}$ Reaction"
 Phys. Rev. Lett. 120 (2018) 239901

99) D. Bemmerer, F. Cavanna, R. Depalo, M. Aliotta, M. Anders, A. Boeltzig, C. Broggini, C. G. Bruno, A. Caciolli, T. Chillery, P. Corvisiero, T. Davinson, Z. Elekes, F. Ferraro, A. Formicola, Zs. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyürky, R. Menegazzo, V. Mossa, F. R. Pantaleo, P. Prati, D. A. Scott, K. Stöckel, O. Straniero, T. Szücs, M. P. Takács, D. Trezzi
 "Effect of beam energy straggling on resonant yield in thin gas targets: The cases $^{22}\text{Ne}(p,\gamma)^{23}\text{Na}$ and $^{14}\text{N}(p,\gamma)^{15}\text{O}$ "
 EPL 122 (2018) 52001

100) F. Ferraro, M. P. Takács, D. Piatti, V. Mossa, M. Aliotta, D. Bemmerer, A. Best, A. Boeltzig, C. Broggini, C. G. Bruno, A. Caciolli, F. Cavanna, T. Chillery, G. F. Ciani, P. Corvisiero, L. Csedreki, T. Davinson, R. Depalo, G. D'Erasmus, A. Di Leva, Z. Elekes, E. M. Fiore, A. Formicola, Z. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyürky, G. Imbriani, M. Junker, I. Kochanek, M. Lugaro, L.E. Marcucci, P. Marigo, R. Menegazzo, F. R. Pantaleo, V. Paticchio, R. Perrino, P. Prati, L. Schiavulli, K. Stöckel, O. Straniero, T. Szücs, D. Trezzi, S. Zavatarelli
 "A high-efficiency gas target setup for underground experiments, and redetermination of the branching ratio of the 189.5 keV $^{22}\text{Ne}(p,\gamma)^{23}\text{Na}$ resonance"
 Eur. Phys. J. A 54 (2018) 44

101) F. Ferraro, M. P. Takács, D. Piatti, F. Cavanna, R. Depalo, M. Aliotta, D. Bemmerer, A. Best, A. Boeltzig, C. Broggini, C. G. Bruno, A. Caciolli, T. Chillery, G. F. Ciani, P. Corvisiero, T. Davinson, G. D'Erasmus, A. Di Leva, Z. Elekes, E. M. Fiore, A. Formicola, Z. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyürky, G. Imbriani, M. Junker, A. Karakas, I. Kochanek, M. Lugaro, P. Marigo, R. Menegazzo, V. Mossa, F. R. Pantaleo, V. Paticchio, R. Perrino, P. Prati, L. Schiavulli, K. Stöckel, O. Straniero, T. Szücs, D. Trezzi, S. Zavatarelli
 Phys. Rev. Lett. 121 (2018) 172701

Proceedings:

1) R. Bonetti, C. Chiesa, A. Guglielmetti, C. Migliorino
 "Recent results on exotic radioactivities at Milano University"
 Joint Institute for Nuclear Research, D13-90-479 (1990), 72

2) R. Bonetti, C. Chiesa, A. Guglielmetti, C. Migliorino, A. Cesana, M. Terrani
 "Discovery of spontaneous emission of oxygen ions from ^{228}Th "
 Proceedings of the 6th International Conference on Nuclear Reaction Mechanism, Ed. E. Gadioli
 Milano, 1991

3) R. Bonetti, C. Chiesa, A. Guglielmetti, C. Migliorino
 "Evidence of spontaneous emission of oxygen clusters from ^{228}Th "
 in "Clustering phenomena in Atoms and Nuclei"
 Springer-Verlag Berlin, Heidelberg 1992

- 4) R. Bonetti, C. Chiesa, A. Guglielmetti, R. Matheoud, C. Migliorino
"Discovery of new cases of cluster radioactivity"
Inst. Phys. Conf. Ser. No 132: Section 4
IOP Publishing Ltd 1993, 459
- 5) R. Bonetti, A. Guglielmetti
"Cluster radioactivity"
in "Perspectives in Heavy Ion Physics"
SIF, Bologna, 1993
- 6) R. Bonetti, C. Chiesa, A. Guglielmetti, R. Matheoud, C. Migliorino
"Measurements of carbon and oxygen radioactivities of heavy nuclei with nuclear track detectors"
in "II International workshop: Solid State Nuclear Track Detectors and their applications"
Dubna, 1993
- 7) R. Bonetti, A. Guglielmetti
"Cluster radioactivity"
Italian Physical Society Conference Proceedings 38 (1993), 57
- 8) R. Bonetti, A. Guglielmetti
"Cluster radioactivity: the experimental status of the art"
in "Proceedings of the 6th international conference on clusters in nuclear structure and dynamics"
Strasburgo, 1994
- 9) R. Bonetti, A. Guglielmetti, G. Poli
"Recent results on cluster radioactivity"
in Proceedings of the 7th International Conference on Nuclear Reaction Mechanism, Ed. E. Gadioli
Milano, 1994
- 10) A. Guglielmetti, G. Poli, P. B. Price, A. J. Westphal, Z. Janas, H. Keller, R. Kirchner, O. Klepper, A. Piechaczek, E. Roeckl, K. Schmidt, A. Plochocki, J. Szerypo, B. Blank
"Recent results on cluster radioactivities" in Proceedings of the International Conference on Exotic Nuclei and Atomic Masses
ed. Frontieres, 1996
- 11) Z. Janas, G. D. Alkhozov, L. Batist, R. Bonetti, B. A. Brown, A. Bykov, Th. W. Elze, R. Grzywacz, A. Guglielmetti, M. Huyse, H. Keller, R. Kirchner, O. Klepper, F. Moroz, M. Pfützner, A. Piechaczek, A. Plochocki, G. Poli, P. B. Price, E. Roeckl, G. Reusen, K. Rykaczewski, D. Schardt, K. Schmidt, J. von Schwarzenberg, L. D. Skouras, J. Szerypo, P. van Duppen, L. Vermeeren, V. Wittmann, J. Zylicz
"Beta decay studies near ^{100}Sn "
in Proceedings of the International Conference on Exotic Nuclei and Atomic Masses
ed. Frontieres, 1996
- 12) R. Bonetti, A. Guglielmetti, F. Malerba, E. Migliorini, M. Oddone, R. Bird
"Age determination of obsidian source samples from North Queensland and New South Wales, Australia"
in "Advances in Fission-Track Geochronology"
Kluwer Academic Publishers, 1998
- 13) R. Bonetti, P. Di Cesare, A. Guglielmetti, F. Malerba, E. Migliorini, M. Oddone, J.R. Bird, R. Torrence, R. J. Bultitude
"Fission track dating of obsidian source samples from the Willaumez Peninsula, Papua New Guinea and eastern Australia"
in "Record of the Australian Museum" 50 (1998), 277
- 14) M. Karny, L. Batist, B. A. Brown, D. Cano-Ott, R. Collatz, A. Gadea, R. Grzywacz, A. Guglielmetti, M. Hellstrom, Z. Hu, Z. Janas, R. Kirchner, F. Moroz, A. Piechaczek, A. Plochocki, E. Roeckl, B. Rubio, K. Rykaczewski, M. Shibata, J. Szerypo, J. L. Tain, V. Wittmann, A. Wohn
"Beta-decay of ^{103}In studied by using a total absorption spectrometer"
AIP Conference Proceedings 1998, p.777

- 15) Yu. T. Oganessian, V. L. Mikheev, S. P. Tretyakova, A. A. Oglobin, V. A. Denisov, G. A. Pik-Pichak, V. M. Semochkin, V.A. Shigin, I. K. Shvetsov, M. Hussonnois, R. Bonetti, A. Guglielmetti, G. Poli
 "Cluster radioactivity: The status and perspectives of the investigations"
 in Proceedings of the 6th International School on Heavy Ion Physics 1998, p.183
- 16) R. Bonetti, C. Broggin, L. Campajola, P. Corvisiero, A. D'Alessandro, M. Dessalvi, A. D'Onofrio, A. Fubini, G. Gervino, U. Greife, A. Guglielmetti, C. Gustavino, M. Junker, C. Marino, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, M. Romano, F. Schiemann, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, S. Zavatarelli
 "Measurement of the ${}^3\text{He}({}^3\text{He},2p){}^4\text{He}$ cross section down to the lower edge of the solar Gamow peak"
 AIP Conference Proceedings 1999, p.357
- 17) R. Bonetti, C. Broggin, L. Campajola, P. Corvisiero, A. D'Alessandro, M. Dessalvi, A. D'Onofrio, A. Fubini, G. Gervino, U. Greife, A. Guglielmetti, C. Gustavino, M. Junker, C. Marino, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, M. Romano, F. Schiemann, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, S. Zavatarelli
 "The program LUNA2 at the Gran Sasso"
 AIP Conference Proceedings 1999, p.385
- 18) A. A. Oglobin, R. Bonetti, V. A. Denisov, A. Guglielmetti, M. G. Itkis, C. Mazzocchi, V. L. Mikheev, Yu. Ts. Oganessian, G. A. Pik-Pichak, S. M. Pirokhkov, V. M. Semochkin, V. A. Shigin, I. K. Shvetsov, S. P. Tretyakova
 "Observation of cluster decay of ${}^{242}\text{Cm}$ "
 in Proceedings of the International Conference "Nuclear Shells-50 years" edited by Yu Ts. Oganessian and R. Kalpakchieva, World Scientific, Singapore, 1999
- 19) P. Prati, R. Bonetti, C. Broggin, L. Campajola, P. Corvisiero, A. D'Alessandro, M. Dessalvi, A. D'Onofrio, S. Fubini, G. Gervino, L. Gialanella, U. Greife, A. Guglielmetti, C. Gustavino, M. Junker, A. Ordine, V. Roca, C. Rolfs, M. Romano, F. Schueman, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, S. Zavatarelli
 "The LUNA facility at the National Laboratory of Gran Sasso: Recent results and future activities"
 Nucl Phys A 654 (1999), 920c
- 20) F. Soramel, A. Guglielmetti, L. Stroe, L. Muller, R. Bonetti, F. Malerba, G. Poli, C. Boiano, A. Andrighetto, Z. C. Li, F. Scarlassara, C. Signorini, A. Dal Bello, R. Isocrate, Z. H. Liu, M. Ruan, M. Ivascu, P. Bednarczyk, C. Broude
 "First observation of proton emission from ${}^{117}\text{La}$ "
 in Proceedings of the International Conference "PROCON 99", edited by J. C. Batchelder
 IOP, Bristol, 2000
- 21) A. A. Oglobin, R. Bonetti, V.A. Denisov, A. Guglielmetti, M. G. Itkis, C. Mazzocchi, V. L. Mikheev, Yu. Ts. Oganessian, G. A. Pik-Pichak, S. M. Pirozhkov, V. M. Semochkin, V. A. Shigin, I. K. Shvetsov, S. P. Tretyakova
 "Observation of cluster decay of ${}^{242}\text{Cm}$ "
 Proceedings of the "International Conference on Nuclear Physics Nuclear Shells - 50 Years. 49th Meeting on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure", 2000, p. 124
- 22) A. Guglielmetti
 "Cluster radioactivity: the experimental status of the art"
 in Proceedings of "Exotic nuclei at the proton drip line" (Camerino, Italy),
 ed. C. M. Petrache, Lo Bianco (Unicam, 2002)
- 23) A. Guglielmetti
 "From the discovery of cluster radioactivity to future perspectives"
 in Proceedings of "Exotic clustering, CRIS 2002" (Catania, Italy),
 ed. S. Costa, A. Insolia, C. Tuvè (AIP, 2002)
- 24) F. Soramel, A. Guglielmetti, R. Bonetti, M. Gemetti, L. Stroe, M. Mazzocco, C. Signorini, M. Ivascu, C. M. Petrache
 "Studies of proton emitting nuclei at Legnaro National Laboratories"
 in PROCON 2003, AIP Conference Proceedings 2003, p. 18
- 25) M. Romoli, M. Mazzocco, E. Vardaci, R. Bonetti, A. De Francesco, A. De Rosa, M. Di Pietro, T. Glodariu, A. Guglielmetti, G. Inglima, M. La Commara, B. Martin, V. Masone, P. Parascandolo, D. Pierroutsakou, M. Sandoli, P. Scopel, C. Signorini, F.

- Soramel, L. Stroe, J. Greene, A. Heinz, D. Henderson, C. L. Jiang, E. F. Moore, R. C. Pardo, K. E. Rehm, A. Wuosmaa, J. F. Liang
 "The EXODET apparatus and its first experimental results: ^{17}F scattering by ^{208}Pb below the Coulomb barrier"
 Tours Symposium on Nuclear Physics 5, AIP Conference Proceedings 2004, p. 202
- 26) M. Romoli, M. Mazzocco, E. Vardaci, A. Di Pietro, R. Bonetti, A. De Francesco, A. De Rosa, T. Glodariu, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, B. Martin, D. Pierroutsakou, M. Sandoli, P. Scopel, C. Signorini, F. Soramel, L. Stroe, J. Greene, A. Heinz, D. Henderson, C. L. Jaiang, J. F. Liang, E. F. Moore, R. C. Pardo, K. E. Rehm, A. Wuosmaa
 "Elastic scattering of ^{17}F on ^{208}Pb and ^{17}F breakup cross section at Coulomb barrier energies"
 Nucl. Phys. A **746** (2004), 522C
- 27) V. Z. Maidikov, T. Glodariu, M. La Commara, M. Sandoli, C. Signorini, L. Costa, F. Soramel, R. Bonetti, A. De Rosa, M. Di Pietro, A. Guglielmetti, G. Inghima, B. Martin, M. Mazzocco, D. Pierroutsakou, M. Romoli, P. Scopel, L. Stroe
 "The optics of the exotic beam line at LNL"
 Nucl. Phys. A **746** (2004), 389C
- 28) F. Confortola, D. Bemmerer, R. Bonetti, C. Broggin, P. Corvisiero, H. Costantini, J. Cruz, A. Formicola, Z. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyurky, G. Imbriani, A. P. Jesus, M. Junker, A. Lemut, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, M. Romano, C. Rossi Alvarez, F. Schumann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, S. Zavatarelli
 "The $^{14}\text{N}(p,\gamma)^{15}\text{O}$ measurement at low energy"
 Nuovo Cimento C **27C** (2004), 423
- 29) P. Prati, D. Bemmerer, R. Bonetti, C. Broggin, F. Confortola, P. Corvisiero, H. Costantini, J. Cruz, A. Formicola, Z. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyurky, G. Imbriani, A. P. Jesus, M. Junker, A. Lemut, R. Menegazzo, V. Roca, C. Rolfs, M. Romano, C. Rossi Alvarez, F. Schumann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter
 "Recent results from the Luna facility at Gran Sasso"
 Journal of Physics G **31**(2005), S1537
- 30) M. Romoli, M. Di Pietro, E. Vardaci, A. De Francesco, M. Mazzocco, R. Bonetti, A. De Rosa, T. Glodariu, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, B. Martin, V. Masone, P. Parascandolo, D. Pierroutsakou, M. Sandoli, P. Scopel, C. Signorini, F. Soramel, L. Stroe
 "Exodet: A new detector array for charged particles with integrated electronics for the position read-out"
 in "Recent achievements and perspectives in nuclear physics" (2005), 475
- 31) D. Pierroutsakou, A. De Rosa, M. Di Pietro, G. Inghima, M. La Commara, B. Martin, M. Romoli, M. Sandoli, E. Vardaci, T. Glodariu, M. Mazzocco, C. Signorini, F. Soramel, R. Bonetti, A. Guglielmetti, L. Stroe
 "Reaction mechanisms of weakly bound and exotic nuclei at near-barrier energies"
 in "Recent achievements and perspectives in nuclear physics" (2005), 149
- 32) H. Costantini, C. Angulo, D. Bemmerer, R. Bonetti, C. Broggin, F. Confortola, P. Corvisiero, J. Cruz, P. Descouvemont, A. Formicola, Z. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyurky, G. Imbriani, A. P. Jesus, M. Junker, A. Lemut, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, M. Romano, C. Rossi Alvarez, F. Schumann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter, A. Vomiero, S. Zavatarelli
 "Recent results of the $^{14}\text{N}(p,\gamma)^{15}\text{O}$ measurement at LUNA"
 Nucl. Phys. A **758** (2005), 383
- 33) M. Romoli, M. Di Pietro, E. Vardaci, A. De Francesco, M. Mazzocco, R. Bonetti, A. De Rosa, T. Glodariu, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, B. Martin, V. Masone, P. Parascandolo, D. Pierroutsakou, M. Sandoli, P. Scopel, C. Signorini, F. Soramel, L. Stroe
 "EXODET: a new approach to detection systems for RIB nuclear physics based on ASIC chips developed for high-energy experiments"
 IEEE Transactions on Nuclear Science **52** (2005), 1860
- 34) M. Romoli, M. Mazzocco, E. Vardaci, M. Di Pietro, A. De Francesco, R. Bonetti, A. De Rosa, T. Glodariu, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, B. Martin, V. Masone, P. Parascandolo, D. Pierroutsakou, M. Sandoli, P. Scopel, C. Signorini, F. Soramel, L. Stroe, J. Greene, A. Heinz, D. Henderson, C. L. Jiang, E. F. Moore, R. C. Pardo, K. E. Rehm, A. Wuosmaa, J. F.

Liang

“The EXODET apparatus: Features and first experimental results”

Eur. Phys. J. A 25 (2005), 289

35) T. Glodariu, M. Mazzocco, C. Signorini, M. Romoli, E. Vardaci, R. Bonetti, A. De Rosa, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, B. Martin, D. Pierroutsakou, M. Sandoli, F. Soramel, L. Stroe, K. Yoshida, A. Yoshida, R. Kanungo, N. Khai, T. Motobayashi, T. Nomura, T. Ishikawa, H. Ishiyama, S. Jeong, H. Miyatake, M. H. Tanaka, I. Sugai, Y. Watanabe

“Scattering of ^{11}Be by ^{209}Bi at the Coulomb barrier”

AIP Conference Proceedings 853 (2006), 108

36) F. Confortola, D. Bemmerer, R. Bonetti, C. Broggin, M. L. Casanova, P. Corvisiero, H. Costantini, J. Cruz, A. Formicola, Z. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyurky, G. Imbriani, A. P. Jesus, M. Junker, A. Lemut, M. Marta, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi-Alvarez, F. Schumann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter

“Underground measurement of $^{14}\text{N}(p,\gamma)^{15}\text{O}$ astrophysical factor at low energy”

Journal of Physics: Conference Series 39 (2006), 263

37) H. Costantini, D. Bemmerer, P. Bezzon, R. Bonetti, C. Broggin, M. L. Casanova, F. Confortola, P. Corvisiero, J. Cruz, Z. Elekes, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, C. Gustavino, A. Guglielmetti, Gy. Gyurky, G. Imbriani, A. P. Jesus, M. Junker, A. Lemut, M. Marta, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, M. Romano, C. Rossi-Alvarez, F. Schumann, e. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter

“Towards a high precision measurement of the $^3\text{He}(\alpha,\gamma)^7\text{Be}$ cross section at LUNA”

Eur. Phys. Jour. A 27, Supplement 1, (2006), 177

38) N. P. Van der Meulen, G. F. Steyn, T. N. Van der Walt, S. W. Shishkin, C. Vermeulen, S. P. Tretyakova, A. Guglielmetti, R. Bonetti, A. A. Oglobin, D. McGee

“The separation of Pa from a Th target by means of ion-exchange chromatography”

Czechoslovak Journal of Physics 56 (2006), D357

39) A. Lemut, F. Confortola, D. Bemmerer, R. Bonetti, C. Broggin, P. Corvisiero, H. Costantini, J. Cruz, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, G. Imbriani, A. P. Jesus, M. Junker, B. Limata, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, D. Rogalla, M. Romano, C. Rossi-Alvarez, F. Schumann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter

“Low energy underground study of $^{14}\text{N}(p,\gamma)^{15}\text{O}$ cross section”

AIP Conference Proceedings 831 (2006), 383

40) D. Bemmerer, F. Confortola, A. Lemut, R. Bonetti, C. Broggin, P. Corvisiero, H. Costantini, J. Cruz, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, G. Imbriani, A. P. Jesus, M. Junker, B. Limata, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, D. Rogalla, C. Rolfs, , M. Romano, C. Rossi-Alvarez, F. Schumann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter

“CNO Hydrogen burning studied deep underground”

Eur. Phys. Jour. A 27, Supplement 1, (2006), 161

41) A. Guglielmetti, R. Bonetti

“Measurement of cross sections of nuclear reactions of astrophysical interest (LUNA experiment)

Report 2006, Dipartimento di Fisica, Milano, p. 56

42) D. Pierroutsakou, B.Martin, T.Glodariu, M.Mazzocco, R.Bonetti, A.De Francesco, A.De Rosa, F.Farinon, A.Guglielmetti, G.Inghima, M.La Commara, M.Romoli, M.Sandoli, C.Signorini, F.Soramel, L.Stroe, E.Vardaci

“Light radioactive nuclear beams at LNL”

Eur.Phys.J. Special Topics 150, (2007), 47

43) M. Mazzocco, C. Signorini, M. Romoli, R. Bonetti, A. De Francesco, A. De Rosa, M. Di Pietro, L. Fortunato, T. Glodariu, A. Guglielmetti, G. Inghima, T. Ishikawa, H. Ishiyama, R. Kanungo, N. Khai, S. Jeong, M. La Commara, B. Martin, H. Miyatake, T. Motobayashi, T. Nomura, D. Pierroutsakou, M. Sandoli, F. Soramel, L. Stroe, I. Sugai, M. H. Tanaka, E. Vardaci, Y. Watanabe, A. Yoshida, K. Yoshida

“Elastic scattering for the system $^{11}\text{Be} + ^{209}\text{Bi}$ at Coulomb barrier energies”

Eur.Phys.J. Special Topics 150, (2007), 37

- 44) Gy. Gyürky, D. Bemmerer, F. Confortola, H. Costantini, A. Formicola, R. Bonetti, C. Broggin, P. Corvisiero, Z. Elekes, Zs. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Imbriani, M. Junker, M. Laubenstein, A. Lemut, B. Limata, V. Lozza, M. Marta, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter
 "Comparison of the LUNA $^3\text{He}(\alpha,\gamma)^7\text{Be}$ activation results with earlier measurements and model calculations"
 J. of Phys. G 35, (2008), 014002
- 45) A. Formicola, A. Best, G. Imbriani, M. Junker, D. Bemmerer, R. Bonetti, C. Broggin, A. Cacioli, F. Confortola, P. Corvisiero, H. Costantini, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, Gy. Gyürky, C. Gustavino, A. Lemut, B. Limata, M. Marta, C. Mazzocchi, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi and H. P. Trautvetter
 "Measurement of $^{25}\text{Mg}(p,\gamma)^{26}\text{Al}$ resonance strengths via gamma spectrometry"
 J. of Phys. G 35, (2008), 014013
- 46) H. P. Trautvetter, D. Bemmerer, R. Bonetti, C. Broggin, A. Cacioli, F. Confortola, P. Corvisiero, H. Costantini, Z. Elekes, A. Formicola, Zs. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, Gy. Gyürky, C. Gustavino, G. Imbriani, M. Junker, A. Lemut, B. Limata, M. Marta, C. Mazzocchi, R. Menegazzo, P. Prati, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, S. Vezzù, A. Vomiero
 "Ground state capture in $^{14}\text{N}(p,\gamma)^{15}\text{O}$ studied above the 259 keV resonance at LUNA"
 J. of Phys. G 35, (2008), 014019
- 47) A. Guglielmetti, D. Faccio, R. Bonetti, S.V. Shishkin, S. P. Tretyakova, S. V. Dmitriev, A. A. Ogloblin, G. A. Pik-Pichak, N. P. van der Meulen, G. F. Steyn, T. N. Van der Waalt, C. Vermeulen, D. McGee
 "Carbon radioactivity of ^{223}Ac and a search for nitrogen emission"
 Journal of Physics: Conference Series 111, (2008), 012050
- 48) F. Farinon, T. Glodariu, M. Mazzocco, A. Battistella, R. Bonetti, L. Costa, A. De Rosa, A. Guglielmetti, G. Inglima, M. La Commara, V. Z. Maidikov, B. Martin, C. Mazzocchi, D. Pierroutsakou, M. Romoli, M. Sandoli, C. Signorini, F. Soramel, L. Stroe, E. Vardaci
 "Commissioning of the EXOTIC beam line"
 Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 266 (2008), 4097
- 49) M. Mazzocco, F. Farinon, T. Glodariu, H. Geissel, A. Guglielmetti, N. Iwasa, M. La Commara, B. Martin, C. Mazzocchi, D. Pierroutsakou, M. Romoli, M. Sandoli, C. Signorini, F. Soramel, L. Stroe, E. Vardaci, H. Weick, M. Winkler
 "Production and separation of light low- energy radioactive ion beams with the EXOTIC beam line at LNL"
 Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 266 (2008), 4665
- 50) M. Romoli, E. Vardaci, A. Anastasio, C. Boiano, F. Cassese, D. Corti, B. D'Aquino, A. De Rosa, P. Di Meo, S. Energico, F. Farinon, T. Glodariu, A. Guglielmetti, G. Inglima, M. La Commara, C. Manea, B. Martin, V. Masone, C. Mazzocchi, M. Mazzocco, Y. Mizoi, M. Nicoletto, L. Parascandolo, P. Parascandolo, D. Pierroutsakou, N. Randazzo, L. Roscilli, M. Sandoli, C. Signorini, V. Sipala, F. Soramel, L. Stroe, M. Valentino, Y. Watanabe
 "EXPADES: a new detection system for charged particles in experiments with RIBs"
 Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 266 (2008), 4637
- 51) P. Prati, D. Bemmerer, R. Bonetti, P. Bezzon, C. Broggin, F. Confortola, P. Corvisiero, H. Costantini, A. Formicola, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyürky, G. Imbriani, M. Junker, M. Laubenstein, A. Lemut, B. Limata, M. Marta, C. Mazzocchi, R. Menegazzo, V. Roca, C. Rolfs, D. Rogalla, M. Romano, C. Rossi- Alvarez, F. Schumann, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter
 "Astrophysical S-factor of the $^3\text{He}(\alpha,\gamma)^7\text{Be}$ reaction measured at low energy via prompt and delayed gamma emission"
 Nucl. Phys. A 805 (2008), 543
- 52) C. Signorini, T. Glodariu, B. Martin, M. Mazzocco, D. Pierroutsakou, R. Bonetti, A. De Rosa, F. Farinon, A. Guglielmetti, G. Inglima, M. La Commara, M. Romoli, M. Sandoli, F. Soramel, L. Stroe, K. Yoshida, A. Yoshida, N. Khai, T. Motobayashi, T. Nomura, H. Ishikawa, H. Ishiyama, S. Jeong, H. Miyatake, M. H. Tanaka, Y. Watanabe
 "Reaction dynamics for the system $^{11}\text{Be} + ^{209}\text{Bi}$ and $^{17}\text{F} + ^{208}\text{Pb}$ at Coulomb barrier energies"
 Nucl. Phys. A 805 (2008), 421

- 53) P. Prati, D. Bemmerer, R. Bonetti, C. Broggin, P. Corvisiero, F. Confortola, E. Conti, H. Costantini, Z. Elekes, A. Formicola, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, Gy. Gyurky, C. Gustavino, G. Imbriani, M. Junker, A. Lemut, B. Limata, M. Marta, C. Mazzocchi, R. Menegazzo, V. Roca, C. Rolfs, C. Rossi Alvarez, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, F. Terrasi, H. P. Trautvetter
 “Nuclear Astrophysics at LUNA: Status and Perspectives”
 AIP Conf. Proc. 1012 (2008), 305
- 54) M. Mazzocco, T. Glodariu, B. Martin, D. Pierroutsakou, C. Signorini, R. Bonetti, A. De Rosa, F. Farinon, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, C. Mazzocchi, M. Romoli, M. Sandoli, L. Stroe, F. Soramel, E. Vardaci
 “Reaction dynamics with light weakly bound Radioactive Ion Beams at near-barrier energies”
 AIP Conf. Proc. 1012 (2008), 401
- 55) A. Guglielmetti, D. Faccio, G. F. Steyn, R. Bonetti, S. P. Tretyakova, S. V. Shishkin, A. A. Ogloblin, G. A. Pik Pichak, C. Vermeulen, N. P. van der Meulen, T. N. van der Walt, D. Mcgee
 “Cluster emission in the radioactive decay of ^{223}Ac ”
 CERN-Proceedings-2010-001, p. 307
- 56) A. Guglielmetti
 “Progress of LUNA”
 J. Phys: Conf. Ser. 202, (2010) 012031
- 57) M. Mazzocco, A. Boiano, C. Boiano, A. Di Pietro, F. Farinon, P. Figuera, D. Filipescu, L. Fortunato, T. Glodariu, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, M. Lattuada, C. Mazzocchi, P. Molini, A. Musumarra, A. Pakou, C. Parascandolo, N. Patronis, D. Pierroutsakou, M. Romoli, M. Sandoli, V. Scuderi, C. Signorini, F. Soramel, L. Stroe, D. Torresi, E. Vardaci and A. Vitturi
 “Scattering of ^{17}F nuclei from a ^{58}Ni target at energies around the Coulomb barrier”
 Nucl Phys A 834 (2010), 488c
- 58) C. Parascandolo, D. Pierroutsakou, B. Martin, C. Agodi, R. Alba, A. Boiano, R. Coniglione, E. De Filippo, A. Del Zoppo, U. Emanuele, F. Farinon, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, C. Maiolino, C. Mazzocchi, M. Mazzocco, M. Romoli, M. Sandoli, D. Santonocito, C. Signorini, R. Silvestri, A. Trifirò and M. Trimarchi
 “Dynamical dipole mode in heavy-ion fusion reactions”
 Nucl Phys A 834 (2010), 198c
- 59) C. Parascandolo, D. Pierroutsakou, R. Silvestri, C. Agodi, R. Alba, V. Baran, A. Boiano, M. Colonna, R. Coniglione, E. De Filippo, A. Del Zoppo, M. Di Toro, U. Emanuele, F. Farinon, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, C. Maiolino, B. Martin, C. Mazzocchi, M. Mazzocco, P. Molini, C. Rizzo, M. Romoli, M. Sandoli, D. Santonocito, C. Signorini, R. Silvestri, A. Trifirò and M. Trimarchi
 “Investigation of the dynamical dipole mode in the ^{192}Pb mass region”
 Acta Physica Polonica B 42 (2011), 629
- 60) Alessandra Guglielmetti
 “Recent results on (p,γ) and (α,γ) fusion reactions at LUNA”
 EPJ Web of conferences 17 (2011), 06001
- 61) M. Mazzocco, C. Signorini, D. Pierroutsakou, T. Glodariu, A. Boiano, C. Boiano, L. Castellani, D. Corti, A. De Rosa, P. Di Meo, F. Farinon, P. Figuera, D. Filipescu, L. Fortunato, G. Galet, J. Grebosz, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, M. Lattuada, P. Lotti, C. Manea, C. Mazzocchi, P. Molini, A. Musumarra, M. Nicoletto, A. Pakou, C. Parascandolo, N. Patronis, M. Romoh, M. Sandoli, V. Scuderi, R. Silvestri, F. Soramel, L. Stroe, N. Toniolo, D. Torresi, E. Vardaci, A. Vitturi
 “Does the breakup process affect the reaction dynamics for the systems ^{17}O , $^{17}\text{F}+^{58}\text{Ni}$ at Coulomb barrier energies?”
 EPJ Web of conferences 17 (2011), 13005
- 62) D. Pierroutsakou, C. Parascandolo, R. Silvestri, C. Agodi, R. Alba, V. Baran, A. Boiano, M. Colonna, R. Coniglione, E. De Filippo, A. De Rosa, A. Del Zoppo, M. Di Toro, U. Emanuele, F. Farinon, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, C. Maiolino, B. Martin, M. Mazzocco, C. Mazzocchi, P. Molini, C. Rizzo, M. Romoli, M. Sandoli, D. Santonocito, C. Signorini, F. Soramel, A. Trifirò, M. Trimarchi
 “Dynamical dipole mode in heavy-ion fusion reactions by using stable and radioactive beams”
 EPJ Web of conferences 17 (2011), 10006

63) R. Silvestri, D. Pierroutsakou, C. Parascandolo, C. Agodi, R. Alba, V. Baran, A. Boiano, M. Colonna, R. Coniglione, E. De Filippo, A. Del Zoppo, M. Di Toro, U. Emanuele, F. Farinon, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, C. Maiolino, B. Martin, M. Mazzocco, C. Mazzocchi, C. Rizzo, M. Romoli, M. Sandoli, D. Santonocito, C. Signorini, F. Soramel, A. Trifirò, M. Trimarchi

“Dynamical dipole mode in heavy-ion fusion-evaporation and fission reactions in the ^{192}Pb mass region”
AIP conference proceedings 1377 (2011), 432

64) M. Mazzocco, C. Signorini, D. Pierroutsakou, T. Glodariu, A. Boiano, C. Boiano, F. Farinon, P. Figuera, D. Filipescu, L. Fortunato, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, M. Lattuada, P. Lotti, C. Mazzocchi, P. Molini, A. Musumarra, A. Pakou, C. Parascandolo, N. Patronis, M. Romoli, M. Sandoli, V. Scuderi, F. Soramel, L. Stroe, D. Torresi, E. Vardaci, A. Vitturi

“Strong reaction channels for the system $^{17}\text{F}+^{58}\text{Ni}$ at Coulomb barrier energies”
Journal of Physics Conference Series 312 (2011), 082032

65) R. Silvestri, D. Pierroutsakou, C. Parascandolo, C. Agodi, R. Alba, V. Baran, A. Boiano, M. Colonna, R. Coniglione, E. De Filippo, A. Del Zoppo, M. Di Toro, U. Emanuele, F. Farinon, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, C. Maiolino, B. Martin, M. Mazzocco, C. Mazzocchi, P. Molini, C. Rizzo, M. Romoli, M. Sandoli, D. Santonocito, C. Signorini, F. Soramel, A. Trifirò, M. Trimarchi

“Search for the dynamical dipole mode in the ^{192}Pb mass region”
Journal of Physics Conference Series 312 (2011), 082039

66) D. Pierroutsakou, C. Parascandolo, R. Silvestri, C. Agodi, R. Alba, V. Baran, A. Boiano, M. Colonna, R. Coniglione, E. De Filippo, A. Del Zoppo, M. Di Toro, U. Emanuele, F. Farinon, A. Guglielmetti, G. Inghima, M. La Commara, C. Maiolino, B. Martin, M. Mazzocco, C. Mazzocchi, P. Molini, C. Rizzo, M. Romoli, M. Sandoli, D. Santonocito, C. Signorini, F. Soramel, A. Trifirò, M. Trimarchi

“Collective modes: dynamical dipole excitation in dissipative heavy-ion reactions”
AIP conference proceedings 1423 (2012) 59

67) A. Guglielmetti

The LUNA experiment at LNGS. In: From the big bang to the nucleosynthesis: proceedings of the International school of physics “Enrico Fermi”: course 178. : Varenna on Lake Como, Villa Monastero, 19-24 July 2010. Varenna (Italia), 2010, (2011), 319

68) A. Guglielmetti

“Nuclear astrophysics at LUNA: recent results”
PoS (ENAS 6) 057 (2012)

69) M. Mazzocco, D. Torresi, N. Fierro, L. Acosta, A. Boiano, C. Boiano, T. Glodariu, A. Guglielmetti, M. La Commara, I. Martel C. Mazzocchi, P. Molini, A. Pakou, C. Parascandolo, V.V. Parker, N. Patronis, D. Pierroutsakou, M. Romoli, A.M. Sanchez-Benitez, M. Sandoli, C. Signorini, R. Silvestri, F. Soramel,

E. Stiliaris, E. Strano, L. Stroe, K. Zerva
“Recent results on reactions with weakly-bound nuclei”
Acta Physica Polonica B 44 (2013) 437

70) C. Parascandolo, D. Pierroutsakou, C. Agodi, R. Alba, V. Baran, A. Boiano, M. Colonna, R. Coniglione, E. De Filippo, A. Del Zoppo, M. Di Toro, U. Emanuele, F. Farinon, A. Guglielmetti, M. La Commara, C. Maiolino, B. Martin, M. Mazzocco, C. Mazzocchi, C. Rizzo, M. Romoli, D. Santonocito, C. Signorini, R. Silvestri, F. Soramel, E. Strano, D. Torresi, A. Trifirò, M. Trimarchi

“Dynamical dipole mode in the ^{192}Pb mass region”
Acta Physica Polonica B 44 (2013) 605

71) M. Mazzocco, D. Torresi, N. Fierro, L. Acosta, A. Boiano, C. Boiano, T. Glodariu, A. Guglielmetti, M. La Commara, I. Martel C. Mazzocchi, P. Molini, A. Pakou, C. Parascandolo, V.V. Parker, N. Patronis, D. Pierroutsakou, M. Romoli, A.M. Sanchez-Benitez, M. Sandoli, C. Signorini, R. Silvestri, F. Soramel,

E. Stiliaris, E. Strano, L. Stroe, K. Zerva
“Scattering process for the system $^7\text{Be} + ^{58}\text{Ni}$ at 23.2 MeV beam energy”
Journal of Physics: Conference Series 420 (2013) 012077

- 72) C. Signorini, M. Mazzocco, P. Molini, D. Pierroutsakou, C. Boiano, C. Manea, E. Strano, D. Torresi, P. Di Meo, M. Nicoletto, A. Boiano, T. Glodariu, J. Grebosz, A. Guglielmetti, M. La Commara, C. Parascandolo, L. Parascandolo, M. Sandoli, F. Soramel, L. Stroe, N. Toniolo, F. Veronese
“Elastic scattering measurement for the system $^{17}\text{O} + ^{58}\text{Ni}$ at Coulomb barrier energies with silicon strip detectors exploiting ASIC electronics”
Journal of Physics: Conference Series 420 (2013) 012071
- 73) C. Boiano, A. Guglielmetti, S. Riboldi
“A 16 channels multi detector pulse shape amplifier with serialized readout”
IEEE Nuclear science symposium and medical imaging conference record & workshop on room-temperature semiconductor x-ray and gamma-ray detectors” 2012, p 865
- 74) E. Stiliaris, A. Pakou, D. Pierroutsakou, A. Boiano, C. Boiano, D. Filipescu, T. Glodariu, S. Grebosz, A. Guglielmetti, M. La Commara, M. Mazzocco, C. Parascandolo, K. Rusek, A. M. Sanchez-Benitez, C. Signorini, O. Sgouros, F. Soramel, V. Soukeras, E. Strano, L. Stroe, N. Toniolo, D. Torresi, K. Zerva
“Energy reconstruction from pileup events”
IEEE Nuclear science symposium and medical imaging conference record & workshop on room-temperature semiconductor x-ray and gamma-ray detectors” 2012, p 1092
- 75) E. Strano, A. Anastasio, M. Bettini, A. Boiano, C. Boiano, C. Cassese, L. Castellani, D. Corti, P. Di Meo, G. Galet, T. Glodariu, J. Grebosz, A. Guglielmetti, M. La Commara, C. Manea, M. Mazzocco, P. Molini, M. Nicoletto, C. Parascandolo, L. Parascandolo, D. Pierroutsakou, G. Pontoriere, L. Roscilli, C. Signorini, F. Soramel, L. Stroe, M. Tessaro, N. Toniolo, D. Torresi, P.G. Zatti
“The high granularity and large solid angle detection array EXPADES”
Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. B 317 (2013) 657
- 76) M. Mazzocco, D. Torresi, E. Strano, A. Boiano, C. Boiano, L. Costa, T. Glodariu, A. Guglielmetti, M. La Commara, C. Parascandolo, D. Pierroutsakou, C. Signorini, F. Soramel, L. Stroe
“Upgrade of the facility EXOTIC for the in-flight production of light Radioactive Ion Beams
Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. B 317 (2013) 223
- 77) A. Guglielmetti,
Studying stars by going underground: the LUNA experiment at Gran Sasso Laboratory
EPJ web of conference **66** (2014), 07007
- 78) A. Guglielmetti
Nuclear astrophysics and underground accelerators
Physics of the Dark Universe **4** (2014), 10
- 79) A. Formicola, C.G. Bruno, A. Caciolli, F. Cavanna, R. Depalo, A. Di Leva, D. A. Scott, D. Trezzi, M. Aliotta, M. Anders, D. Bemmerer, C. Brogini, P. Corvisiero, Z. Elekes, Zs. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, Gy. Gyurky, G. Imbriani, M. Junker, R. Menegazzo, P. Prati, E. Somorjai, O. Straniero, F. Strieder, T. Szucs
Cross-section measurements at astrophysically relevant energies: The LUNA experiment
Nucl. Instr. and Meth. A **742** (2014), 258
- 80) Alessandra Guglielmetti
The LUNA experiment at Gran Sasso Laboratory
EPJ web of conference **78** (2014) 07001
- 81) M. Mazzocco, D. Torresi, L. Acosta, A. Boiano, C. Boiano, N. Fierro, T. Glodariu, A. Guglielmetti, N. Keeley, M. La Commara, I. Martel, C. Mazzocchi, P. Molini, A. Pakou, C. Parascandolo, V.V. Parkar, N. Patronis, D. Pierroutsakou, M. Romoli, K. Rusek, A.M. Sanchez-Benitez, M. Sandoli, C. Signorini, R. Silvestri, F. Soramel, E. Stiliaris, E. Strano, L. Stroe, K. Zerva
Transfer vs. Breakup in the interaction of the ^7Be Radioactive Ion Beam with a ^{58}Ni target at Coulomb barrier energies
EPJ Web of conference **66** (2014) 03060

- 82) C. Parascandolo, D. Pierroutsakou, C. Agodi, R. Alba, V. Baran, A. Boiano, M. Colonna, R. Coniglione, E. De Filippo, A. Del Zoppo, M. Di Toro, U. Emanuele, F. Farinon, A. Guglielmetti, M. La Commara, C. Maiolino, B. Martin, M. Mazzocco, C. Mazzocchi, C. Rizzo, M. Romoli, D. Santonocito, C. Signorini, R. Silvestri, F. Soramel, E. Strano, D. Torresi, A. Trifirò, M. Trimarchi
Investigation of the dynamical dipole mode in the 192Pb mass region
EPJ Web of conference 66 (2014) 03069
- 83) D. Torresi, E. Strano, M. Mazzocco, A. Boiano, C. Boiano, P. Di Meo, A. Guglielmetti, M. La Commara, C. Manea, M. Nicoletto, C. Parascandolo, L. Parascandolo, D. Pierroutsakou, M. Sandoli, C. Signorini, F. Soramel, N. Toniolo, J. Grebosz, D. Filipescu, A. Gheorghe, T. Glodariu, L. Stroe, H. Miyatake, Y. Watanabe, S. Jeong, Y.H. Kim, A. Pakou, O. Sgouros, V. Soukeras, K. Zerva
Elastic scattering of 170 ions from 58Ni at near-barrier energies
EPJ Web of conference 66 (2014) 03087
- 84) M. Mazzocco, D. Torresi, L. Acosta, A. Boiano, C. Boiano, N. Fierro, T. Glodariu, A. Guglielmetti, N. Keeley, M. La Commara, I. Martel, C. Mazzocchi, P. Molini, A. Pakou, C. Parascandolo, V.V. Parkar, N. Patronis, D. Pierroutsakou, M. Romoli, K. Rusek, A.M. Sanchez-Benitez, M. Sandoli, C. Signorini, R. Silvestri, F. Soramel, E. Stiliaris, E. Strano, L. Stroe, K. Zerva
Direct and compound nucleus reactions for the system 7be + 58ni at near-barrier energies
Acta Physica Polonica B 45 (2014) 363
- 85) C. Parascandolo, D. Pierroutsakou, R. Alba, A.D. Zoppo, C. Maiolino, D. Santonocito, C. Agodi, V. Baran, A. Boiano, M. Colonna, R. Coniglione, E. De Filippo, M.D. Toro, U. Emanuele, F. Farinon, A. Guglielmetti, M. La Commara, B. Martin, C. Mazzocchi, M. Mazzocco, C. Rizzo, M. Romoli, C. Signorini, R. Silvestri, F. Soramel, E. Strano, D. Torresi, A. Trifirò³, M. Trimarchi
Dynamical dipole mode in heavy-ion fusion reactions in the 192Pb mass region
Journal of Physics Conference Series 590 (2015) 012052
- 86) D. Torresi, M. Mazzocco, L. Acosta, A. Boiano, C. Boiano, A. Diaz-Torres, N. Fierro, T. Glodariu, L. Grilj, A. Guglielmetti, N. Keeley, M. La Commara, I. Martel, C. Mazzocchi, P. Molini, A. Pakou, C. Parascandolo, V.V. Parkar, N. Patronis, D. Pierroutsakou, M. Romoli, K. Rusek, A.M. Sanchez-Benitez, M. Sandoli, C. Signorini, R. Silvestri, F. Soramel, E. Stiliaris, E. Strano, L. Stroe, K. Zerva
Reaction dynamics studies for the system 7Be+58Ni
Journal of Physics Conference Series 590 (2015) 012057
- 87) M. Mazzocco, D. Torresi, L. Acosta, A. Boiano, C. Boiano, T. Glodariu, A. Guglielmetti, N. Keeley, M. La Commara, J.A. Lay, I. Martel, C. Mazzocchi, P. Molini, C. Parascandolo, V.V. Parkar, D. Pierroutsakou, M. Romoli, K. Rusek, A.M. Sanchez-Benitez, M. Sandoli, C. Signorini, R. Silvestri, F. Soramel, E. Strano, L. Stroe
Elastic scattering and transfer reactions for the system 7Be + 58Ni at Coulomb barrier energies
Journal of Physics Conference Series 590 (2015) 012002
- 88) Alessandra Guglielmetti
The LUNA experiment at Gran Sasso Laboratory: Studying stars by going underground
AIP Conference Proceedings 1681, (2015) 050001
- 89) M. Mazzocco, A. Boiano, C. Boiano, M. La Commara, C. Manea, C. Parascandolo, D. Pierroutsakou, C. Signorini, E. Strano, D. Torresi, H. Yamaguchi, D. Kahl, L. Acosta, P. Di Meo, J.P. Fernandez-Garcia, T. Glodariu, J. Grebosz, A. Guglielmetti, N. Imai, Y. Hirayama, H. Ishiyama, N. Iwasa, S.C. Jeong, H.M. Jia, N. Keeley, Y.H. Kim, S. Kimura, S. Kubono, J.A. Lay, C.J. Lin, G. Marquinez-Duran, I. Martel, H. Miyatake, M. Mukai, T. Nakao, M. Nicoletto, A. Pakou, K. Rusek, Y. Sakaguchi, A.M. Sánchez-Benítez, T. Sava, O. Sgouros, C. Stefanini, F. Soramel, V. Soukeras, E. Stiliaris, L. Stroe, T. Teranishi, N. Toniolo, Y. Wakabayashi, Y.X. Watanabe, L. Yang, Y.Y. Yang
7Be-and 8B-reaction dynamics at Coulomb barrier energies
EPJ Web of conference 117 (2016) 06006
- 90) D. Torresi, E. Strano, M. Mazzocco, A. Boiano, C. Boiano, P. Di Meo, M. La Commara, C. Manea, M. Nicoletto, J. Grebosz, A. Guglielmetti, P. Molini, C. Parascandolo, D. Pierroutsakou, C. Signorini, F. Soramel, N. Toniolo, D. Filipescu, A. Gheorghe, T. Glodariu, S. Jeong, Y.H. Kim, J.A. Lay, H. Miyatake, A. Pakou, O. Sgouros, V. Soukeras, L. Stroe, A. Vitturi, Y.

Watanabe, K. Zerva
Elastic scattering of $^{170}\text{+}^{208}\text{Pb}$ at energies near the Coulomb barrier
EPJ Web of conference 117 (2016) 08027

91) C. Parascandolo, D. Pierroutsakou, R. Alba, A. Del Zoppo, C. Maiolino, D. Santonocito, C. Agodi, V. Baran, A. Boiano, M. Colonna, R. Coniglione, E. De Filippo, M. Di Toro, U. Emanuele, F. Farinon, A. Guglielmetti, M. La Commara, B. Martin, C. Mazzocchi, M. Mazzocco, C. Rizzo, M. Romoli, C. Signorini, R. Silvestri, F. Soramel, E. Strano, D. Torresi, A. Trifirò, M. Trimarchi
Dynamical Dipole mode in the $^{40,48}\text{Ca} + ^{152,144}\text{Sm}$ fusion reactions at 11 MeV/nucleon
EPJ Web of conference 117 (2016) 08016

92) G. Gervino, C. Gustavino, D. Trezzi, M. Aliotta, M. Anders, A. Boeltzig, D. Bemmerer, A. Best, C. Broggin, C. Bruno, A. Caciolli, F. Cavanna, P. Corvisiero, T. Davinson, R. Depalo, A. Dileva, Z. Elekes, F. Ferraro, A. Formicola, Z. Fülöp, A. Guglielmetti, G. Gyürky, G. Imbriani, M. Junker, R. Menegazzo, P. Prati, D.A. Scott, O. Straniero, T. Szücs
Ultra-sensitive γ -ray spectroscopy set-up for investigating primordial lithium problem
Nucl. Instr. and Meth. A 824 (2016) 617

93) Alessandra Guglielmetti
"Nuclear Astrophysics and LUNA MV"
PoS (Neutel2017) 025, 2018

Capitoli di libri

1) R. Bonetti, A. Guglielmetti
"Experiments on heavy cluster (O, F, Ne, Mg, Si) radioactivities"
in "Nuclear decay modes" edited by D. N. Poenaru
IOP, Bristol, 1996

2) R. Bonetti, A. Guglielmetti
"Measurements on cluster radioactivity-present experimental status"
in "Heavy Elements and Related New Phenomena" edited by W. Greiner and Raj K. Gupta
World Scientific, Singapore, 1999

Pubblicazioni su invito

1) R. Bonetti, L. Bongiorno, A. Guglielmetti
"L'uso delle tracce di fossili di fissione nella datazione di ossidiane"
in "Rendiconti dell'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere"
Milano, 1995

2) R. Bonetti, A. Guglielmetti
"Esperimenti di radioattività esotica"
Il Nuovo Saggiatore, **16** (2000), 29

3) A. Guglielmetti
"Risultati recenti su misure di reazioni nucleari di interesse astrofisico"
in "Rendiconti dell'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere"
Milano, 2005

4) R. Bonetti, A. Guglielmetti
"Cluster radioactivity: an overview after 20 years"
Romanian Reports in Physics 59 (2007), 301

5) C. Broggin, D. Bemmerer, A. Guglielmetti, R. Menegazzo
"LUNA: nuclear astrophysics deep underground"
Ann. Rev Nucl. Part Sci 60 (2010), 53

6) L. Gialanella, A. Guglielmetti
"Direct measurement in nuclear astrophysics: ERNA and LUNA"
Scholarpedia 8(5) (2013) 11959

7) A. Guglielmetti

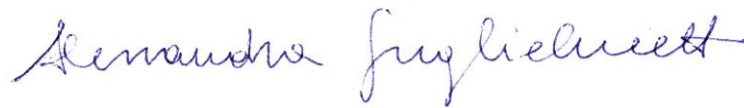
The LUNA-MV Project at Gran Sasso Underground Laboratory
Nuclear Physics News **24:1** (2014), 40

8) G. Bellini, C. Brogini, and A. Guglielmetti

Topical issue on underground nuclear astrophysics and solar neutrinos: Impact on astrophysics, solar and neutrino physics
European Physical Journal - Topical Issue **52** (2016) 88

Data

Luogo



Alessandra Guglielmetti

Attività didattica:

1) Attività precedente al ruolo di ricercatore suddivisa per corsi

Anni accademici 1990/91, 1991/92 e 1992/93:

Esercitazioni per il corso di **Fisica Generale** a Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano (sede distaccata di Varese)

Anni accademici 1995/96, 1996/97, 1997/98 e 1998/99

Esercitazioni per il corso di **Fisica Generale** al Diploma in Tecnologie Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Milano (sede di Lodi)

Anni accademici 1996/97, 1997/98 e 1998/99

Esercitazioni per il corso di **Fisica Generale** al Diploma in Chimica Tessile presso l'Università dell'Insubria (sede di Como)

Anno accademico 2000/01

Esercitazioni per il corso di **Esperimentazioni di Fisica II** a Fisica presso l'Università degli Studi di Milano

2) Compiti didattici di ricercatore suddivisi per corsi

Anno accademico 2001/02

Esercitazioni per il corso di **Esperimentazioni di Fisica II** a Fisica presso l'Università degli Studi di Milano

Anni accademici 2002/03, 2003/04 e 2004/2005

Esercitazioni per il corso di **Laboratorio di Fisica 3** a Fisica presso l'Università degli Studi di Milano

Anni accademici 2002/03 e 2003/04

Esercitazioni per il corso di **Laboratorio di Fisica 4** a Fisica presso l'Università degli Studi di Milano

Anni accademici 2003/04 e 2004/05

Esercitazioni per il corso di **Fisica 3** a Fisica presso l'Università degli Studi di Milano

Anno accademico 2010/2011

Esercitazioni per il corso di **Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (modulo di ottica e fisica moderna)** presso l'Università degli Studi di Milano

3) Affidamenti della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Milano divisi per corsi

Anni accademici 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008 e 2008/2009

Laboratorio di Fisica 4 (laurea triennale in Fisica)

Anni accademici 2005/2006, 2006/2007 e 2007/2008

Laboratorio di Fisica 3 (laurea triennale in Fisica)

Anno accademico 2007/2008 **Radioattività 1** (laurea magistrale in Fisica)

4) Assegnazioni dirette ("professore aggregato")

Anno accademico 2008/2009

Laboratorio di Fisica 3, Radioattività 1, Laboratorio di Misure Fisiche per l'ambiente – turno di Radioattività

Anno accademico 2009/2010

Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (modulo di ottica e fisica moderna), Radioattività, Laboratorio di Misure Fisiche per l'ambiente – turno di Radioattività

Anno accademico 2010/2011

Radioattività

5) Compiti didattici (Professore di Seconda Fascia)

Anno accademico 2011/2012

Radioattività

Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (modulo di ottica e fisica moderna)

Anno accademico 2012/2013

Radioattività

Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (modulo di ottica e fisica moderna)
Fisica Generale 1 per il corso di laurea triennale in Matematica

Anno accademico 2013/2014

Radioattività

Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (modulo di ottica e fisica moderna)
Fisica Generale 1 per il corso di laurea triennale in Matematica

Anno accademico 2014/2015

Radioattività

Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (modulo di ottica e fisica moderna)
Fisica Generale 1 per il corso di laurea triennale in Matematica

Anno accademico 2015/2016

Radioattività

Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (modulo di ottica e fisica moderna)
Fisica Generale 1 per il corso di laurea triennale in Matematica

Anno accademico 2016/2017

Radioattività

Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (modulo di ottica e fisica moderna)
Fisica Generale 1 per il corso di laurea triennale in Matematica

Anno accademico 2017/2018

Radioattività

Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (modulo di ottica e fisica moderna)
Fisica Generale 1 per il corso di laurea triennale in Matematica

Anno accademico 2018/2019

Radioattività

Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (modulo di ottica e fisica moderna)
Fisica Generale 1 per il corso di laurea triennale in Matematica

5) Tesi di laurea:

Correlatrice

- G. Poli (quadriennale), "Studio sperimentale di fissione spontanea ed emissione esotica con la tecnica dei rivelatori a traccia", 1993/94
- C. Mazzocchi (quadriennale), "Il decadimento esotico del ^{242}Cm per emissione di cluster di silicio", 1997/98
- C. Carbonini (quadriennale), "Misure di decadimenti adronici rari di diversi isotopi dell'Uranio", 1999/00
- M. Gernetti (quadriennale), "Radioattività protonica del nucleo deformato ^{126}Pm ", 2001/02
- A. Manzoni (quadriennale), "Il metodo delle tracce di fissione nella datazione di campioni geologici ed archeologici", 2001/02
- J. Spinoni (triennale) "Datazione di ossidiane col metodo delle tracce di fissione", 2004/05
- D. Faccio (quadriennale), "Misura del rapporto di branching tra decadimento esotico ed alfa del nucleo ^{223}Ac ", 2005/2006

Relatrice

- E. Predolini (quadriennale): "Studio del decadimento esotico del nucleo ^{223}Ac ", 2004/2005
- T. Santaniello (triennale) "Misura del decadimento esotico del ^{223}Ac ", 2006/2007
- V. Capogrosso (magistrale) "Misura della sezione d'urto della reazione $^{15}\text{N}(p,\gamma)^{16}\text{O}$ ad energie di interesse astrofisico", 2008/2009
- M. Motta (triennale) "Studio di bersagli solidi di ^{18}O per la misura della reazione $^{17}\text{O}(p,\gamma)^{18}\text{F}$ nell'ambito dell'esperimento LUNA", 2009/2010
- C. Bruno (triennale) "Studio di fattibilità della reazione $d(\alpha,\gamma)^6\text{Li}$ nell'ambito dell'esperimento LUNA", 2009/2010
- L. Di Pietro (triennale) "Datazione di campioni di ossidiana con il metodo delle tracce di fissione", 2009/2010
- D. Nicola (triennale) "Ultimi risultati sulle sezioni d'urto delle reazioni di fusione termonucleare di interesse per il sole" 2010/2011
- M. Campeggio (magistrale) "Misura delle reazioni $^{17}\text{O}(p,\gamma)^{18}\text{F}$ e $^{18}\text{O}(p,\gamma)^{19}\text{F}$ nell'ambito dell'esperimento LUNA", 2010/2011
- C. Bruno (magistrale) "Misura della reazione $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$ nell'ambito dell'esperimento LUNA", 2011/2012
- G. Lerner (triennale) "Studio del fondo di un rivelatore al germanio per misure di sezioni d'urto di reazioni nucleari di interesse astrofisico", anno 2011/2012
- F. Tresoldi (triennale) "Misure ancillari per lo studio della reazione $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$ a LUNA, anno 2011/2012
- E. Ragusa (triennale) "Studio della reazione $^{12}\text{C}(\alpha,\gamma)^{16}\text{O}$ ad energie di interesse astrofisico", anno 2011/2012
- A. Artesani (magistrale) "Surface dating: una nuova tecnica di datazione di manufatti in laterizi e in pietra", anno 2012/2013
- G. Porzio (triennale) "Studio dell'effetto di beam-heating per la misura della reazione di interesse astrofisico $^{22}\text{Ne}(p,\gamma)^{23}\text{Na}$, anno 2013/2014
- A. Ferrari (triennale) "Analisi dei risultati ottenuti dalla misura della sezione d'urto della reazione $2\text{H}(p,\gamma)3\text{He}$ effettuata a LUNA
- E. Masha (triennale indirizzo applicativo) "Sviluppo della schermatura da neutroni per l'acceleratore LUNA MV" anno 2014/2015
- Cinzia Braglia (triennale) "Studio preliminare della reazione $2\text{H}(p,g)3\text{He}$ ad energie di interesse per la nucleosintesi primordiale a LUNA" anno 2015/2016

- Annachiara Filippini (triennale) "Analisi di bersagli di Litio per misure di sezioni d'urto di reazioni nucleari di interesse astrofisico" anno 2016/2017
- Guido Zorzi (magistrale) "Misura della reazione $2\text{H}(p,g)3\text{He}$ a LUNA" 2016/2017
- Eliana Masha (magistrale) "Studio dell'abbondanza di deuterio primordiale" 2016/2017
- Stefano Dibartolomeo (triennale) "Studio della reazione $2\text{H}(p,g)3\text{He}$ " 2017/2018

6) assegni di ricerca

Docente responsabile dell'assegnista di ricerca UNIMI dott.ssa Chiara Mazzocchi da luglio 2007 a ottobre 2010

Docente responsabile dell'assegnista di ricerca INFN dott. Davide Trezzi da gennaio 2011

Docente responsabile dell'assegnista di ricerca UNIMI dott. Davide Trezzi da aprile 2013 a gennaio 2017

7) Dottorato di ricerca

Supervisor di Eliana Masha (dottorato di ricerca in fisica astrofisica e fisica applicata - Università degli Studi di Milano ciclo XXXIV, inizio a.a. 2018/2019)

Data

26/10/2018

Luogo

Milano



Alessandra Guglielmetti

Presentazioni su invito a conferenze internazionali e nazionali

- "On atomic and nuclear physics topics", Predeal 1992
- "Cluster 94", Strasburgo 1994
- "International workshop on new ideas on clustering in nuclear and atomic physics", Rauscholzhhausen Castle 1997
- "Gordon Conference on nuclear chemistry", New London 1997
- "Workshop on Nuclear Reactions in stars and in the laboratory", Trento 1999
- "Exotic Nuclei at the proton drip-line", Camerino 2001
- "Exotic Clustering", Catania 2002
- "International conference Nuclear Physics in Astrophysics IV", Frascati 2009
- "GIANTS 2010", Catania 2010
- "Underground nuclear-reaction experiments for astrophysics and applications", Dresden 2010
- "From the Big bang to the nucleosynthesis", Varenna 2010
- "8th Russbach workshop on nuclear astrophysics", Russbach 2011
- "Fusion 11" St. Malo' 2011
- "VI European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics", Santa Tecla 2011
- "Critical stability", Erice 2011
- "Workshop on Thermonuclear Reaction Rates for Astrophysics Applications", Athens 2011
- "Nuclear Astrophysics at the Canfranc Underground Laboratory", Canfranc 2012
- "Electro-Weak Probes: from Low-Energy Nuclear Physics to Astrophysics" Trento 2012
- "7th Italy- Japan Symposium on Nuclear Physics" Milano 2012
- "2nd NEDENSAA NuPNET project meeting" Acireale 2013
- "INPC: International Nuclear Physics Conference 2013", Firenze 2013
- "TAUP: Topics in Astroparticle and Underground Physics 2013", Asilomar (CA, USA) 2013
- "Direct Measurements in Nuclear Astrophysics with Recoil Mass Separators", Caserta 2013
- "Wigner 111 - Colourful & Deep", Budapest 2013
- "GIANTS 2015", Padova 2015
- "Nuclear Structure and Dynamics", Portorose 2015
- "SIF 2015", Roma 2015
- "Lia ColIAGAIN, POLITA e COPIGAL workshop", Catania 2016
- XVII international workshop on Neutrino Telescopes, Venezia 2017
- "Ages² taking stellar ages to the next power", Isola d'Elba 2017
- "SIF 2017", Trento 2017
- "Solar neutrino conference", Dresden 2018
- "SIF 2018", Rende 2018 (relazione generale)

Seminari su invito

- Università di Catania 1993: "Esperimenti di radioattività esotica: lo stato dell'arte"
- Università di Mainz 1995: "Cluster radioactivity: the experimental status of the art"
- Riunione di lavoro sull'astrofisica nucleare, Napoli 1999 "Possible use of CR39 track detectors for measuring the ${}^7\text{Be}(p, \gamma){}^8\text{B}$ reaction at LUNA"
- Istituto Lombardo-accademia di scienze e lettere, Milano 2004, "Risultati recenti su misure di reazioni nucleari di interesse astrofisico"
- "Gran Sasso day", Milano 2007, "Un laboratorio sotterraneo per studiare le stelle: esperimento LUNA"
- Oak Ridge National Laboratory 2008, "Physics colloquium", "The LUNA experiment at Gran Sasso, Italy"
- Nupecc meeting, Catania 2010, "LUNA at LNGS"
- LNGS 2010 "The ${}^2\text{H}(\alpha, \gamma){}^6\text{Li}$ reaction measurement at LUNA"
- CEN Bordeaux 2011 "Cluster radioactivity: the experimental status of the art"
- CPPM Marseille 2012 "The LUNA experiment studying stars by going underground"
- Notre Dame University 2013 "Measuring stars by going underground: the LUNA experiment at Gran Sasso Laboratory"
- Institute for nuclear and particle physics, University of Edinburgh 2014 "The LUNA experiment at Gran Sasso Laboratory: studying stars by going underground"
- Università di Bari 2014 "L'esperimento LUNA ai Laboratori del Gran Sasso: studiare le stelle da sotto una montagna"
- Warsaw University 2015 "The LUNA experiment at Gran Sasso Laboratory: studying stars by going underground"
- Physics Colloquium: Max Plank Institute Munich 2016 "The LUNA experiment at Gran Sasso Laboratory: studying stars by going underground"

Da ottobre 2009 a giugno 2015 due presentazioni annuali al Comitato Scientifico dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso e una/due presentazioni annuali alla commissione scientifica 3 dell'INFN per esperimento LUNA

Presentazioni orali a conferenze internazionali

- "NFFS+AMCO", Bernkastel-Kues 1992
- "Cluster 93", Santorini 1993
- "On nuclear reaction mechanism", Varenna 1994
- "Enam 95", Arles 1995
- "Highlights in Physics", Milano 2005
- "Cluster 07", Stratford upon Avon 2007
- "Enam08", Ryn 2008

Presentazioni orali a conferenze nazionali

- SIF, Udine 1993
- SIF, Catania 2005
- SIF, Napoli 2012

Data

26/10/2018

Luogo

Milano

