

## CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n.445)

La sottoscritta MARIA LETIZIA SERGI consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che le dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

### DICHIARA

che quanto riportato nel seguente Curriculum Vitae et Studiorum corrisponde a verità e di possedere o aver posseduto tutti i titoli riportati, di occupare o aver occupato tutte le posizioni riportate e di svolgere o aver svolto tutte le attività riportate.

#### Ruoli, incarichi, posizioni

- 1) Dal 2 gennaio 2020 – ad oggi **Ricercatore a tempo determinato**, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della legge 30.12.2010, n. 240., settore concorsuale 02/A1 – FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI (settore s.d. FIS/01 Fisica sperimentale) presso il dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania;
- 2) Da gennaio 2020 ad oggi - **Associazione scientifica presso INFN-LNS** per attività di ricerca nel campo dell'astrofisica nucleare sperimentale;
- 3) Da luglio 2017 a dicembre 2019 continua l'attività scientifica con il gruppo ASFIN, come si evince dalla produzione scientifica di seguito riportata, anche se non associata INFN in quanto docente di ruolo nella scuola secondaria di primo grado (vincitore di concorso DDG 82 24/09/2012 per classe di concorso A028 (ex A059));
- 4) Da luglio 2004 a dicembre 2009 e da febbraio 2012 a luglio 2017- **Associazione scientifica presso INFN-LNS** per attività di ricerca nel campo dell'astrofisica nucleare sperimentale;
- 5) da gennaio 2010 a novembre 2010 - **Post-Doctoral Position presso European Commission** (EU), Joint Research Center (JRC), Institute for Reference Materials and Measurements (IRMM) di Geel (Belgio);
- 6) Da luglio 2016 ad oggi– **Responsabile** per analisi dati  $^{14}\text{N}(n,p)^{14}\text{C}$  di interesse per la nucleosintesi stellare.

#### Titoli accademici

1) 20 febbraio 2009 – **Dottorato di ricerca in Fisica** con lode (XXI-ciclo) presso Università degli Studi di Catania, dissertazione finale dal titolo “*Study of the  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  reaction via the Trojan Horse Method for application to  $^{17}\text{O}$  nucleosynthesis*”, Supervisor: prof. C. Spitaleri.

2) 19 luglio 2005 – **Laurea in Fisica** (Curriculum di Fisica Nucleare), presso Università degli Studi di Catania con votazione 110/110. Titolo della tesi: “*Application of the Trojan Horse Method to  $^7\text{Li}(p,\alpha)^4\text{He}$  reaction via the  $^3\text{He}$  quasi-free break-up*”, relatore: Prof. C. Spitaleri.

### **Attività didattica**

1) A.A. 2022/23 **Incarico didattico** – Fisica Medica – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate “Ingrassia”, cdL in Infermieristica (14 ore), Università di Catania.

2) A.A. 2021/22: **Incarico didattico** - Fisica – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, cdL in Ingegneria Civile, ambientale e Gestionale (91 ore), Università di Catania.

3) A.A. 2021/22 **Incarico didattico** – Fisica Medica – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate “Ingrassia”, cdL in Infermieristica (14 ore), Università di Catania.

4) A.A. 2020/2021: **Incarico didattico** - Fisica – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, cdL in Ingegneria Civile, ambientale e Gestionale (87 ore), Università di Catania.

5) A.A. 2019/2020: **Incarico didattico** - Fisica – Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, cdL in Scienze e Tecnologie Alimentari (49 ore), Università di Catania.

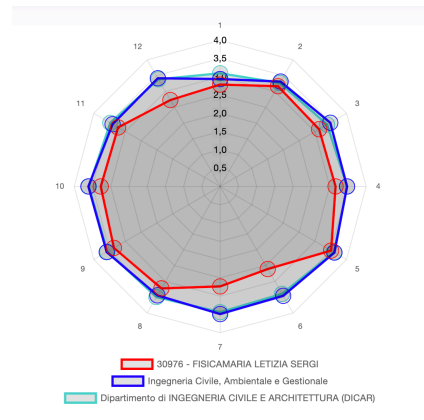
6) A.A. 2015-2016: **Docente a contratto** di Fisica I (A-E) - Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Catania, Bando n. 2921 del 7/9/2015 (87 ore), Università di Catania.

7) A.A. 2014-2015: “**Corso di didattica integrativa**, Laboratorio di Fisica II, 2 corsi” Dipartimento di Fisica e Astronomia, CdL in Fisica, Università degli Studi di Catania,” Bando n. 3945 del 02/10/2014 - Copertura di insegnamenti, per affidamento o, in subordine, per contratto, presso i corsi di laurea delle strutture didattiche dell'Ateneo (32 ore).

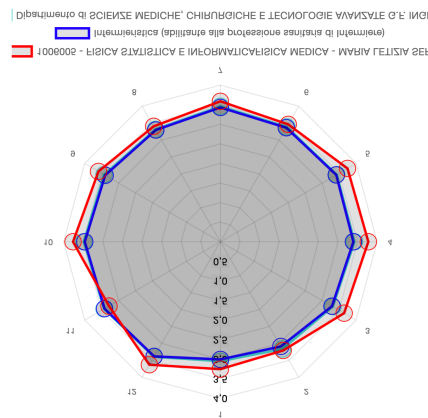
8) Dal 2005 al 2008 e dal 2011 al 2012: **Esercitazioni in aula e prove di esame** di Fisica Generale per i corsi accademici dell'Università di Catania in Ingegneria Edile ed Architettura. Calcolo vettoriale, meccanica, fluidodinamica, termodinamica.

**Valutazioni studenti OPIS (2015 – oggi, sito UniCt)**

1) A.A. 2021/2022: **Corso di Insegnamento** di Fisica – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, cdL in Ingegneria Civile, ambientale e Gestionale (91 ore)



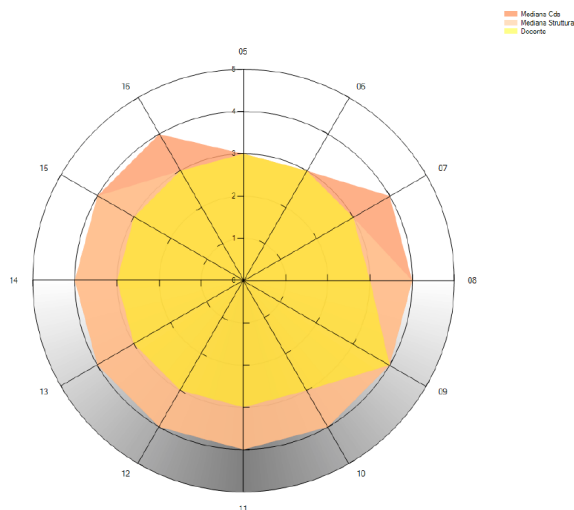
3) A.A. 2021/22 **Corso di Insegnamento** di Fisica Medica – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate “Ingrassia”, cdL in Infermieristica (14 ore)



1) A.A. 2020/2021: **Corso di Insegnamento** di Fisica – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, cdL in Ingegneria Civile, ambientale e Gestionale (87 ore)

**MARIA LETIZIA SERGI** (SRGMLT79P60C351Z), nel cds [O44] Ingegneria civile e ambientale, insegnamento [30976] FISICA

I dati che seguono sono relativi a 41 questionari somministrati



2) A.A. 2019/2020: **Corso di Insegnamento** di Fisica – Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, cdL in Scienze e Tecnologie Alimentari (49 ore);



Valutazione della didattica da parte degli studenti - OPIS

Risultati A.A. 2019/20 - questionari compilati dal [4/12/19 al 10/10/20](#)

Torna Indietro

**Report FONDAMENTI DI FISICA E MACCHINE (1008031)**

Modulo: FISICA (1008032)  
Canale: A - Z

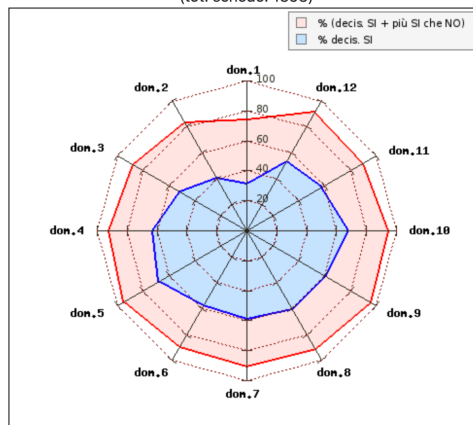
Anno	Semestre	SSD	Tipo	CFU	Docente	Assegnazione
1	Secondo semestre	FIS/01	A	6.00	MARIA LETIZIA SERGI	Carico didattico

**Riepilogo questionari rilevati**

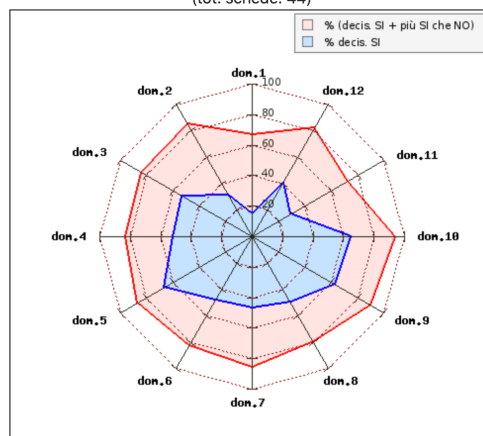
	Totale schede	di cui stud. F.C.
SCHEDE 1 (stud. frequentanti)	44	5
SCHEDE 3 (stud. non frequentanti)	8	0

**A.A. 19/20 - Grafico delle valutazioni positive degli studenti frequentanti (SCHEDE 1)**

Corso di Studi: Scienze e tecnologie alimentari  
(tot. schede: 1393)



Insegnamento: FONDAMENTI DI FISICA E MACCHINE (MARIA LETIZIA SERGI)  
(tot. schede: 44)



Le % sono calcolate rispetto al tot risposte valide (cioè al netto dei 'non so') per ogni domanda

Valutazione Didattica A.A. 19/20 - Risultati questionari compilati dal 04/12/19 al 10/10/20

3) A.A. 2015-2016: **Corso di insegnamento** di Fisica I (A-E) - Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Catania, Bando n. 2921 del 7.9.2015 (87 ore).



Valutazione della didattica da parte degli studenti - OPIS  
[Risultati A.A. 2015/16 \(2ª parte\) - questionari compilati dal 11/12/15 al 28/02/17](#)

CdS: Ingegneria Industriale L-9

Report insegn. cod. 1001377 - FISICA I (canale: A - E)

anno	sem	SSD	tipo	CFU	docente	assegn
1°	II	FIS/01	A	9	SERGI MARIA LETIZIA	CAR_DID

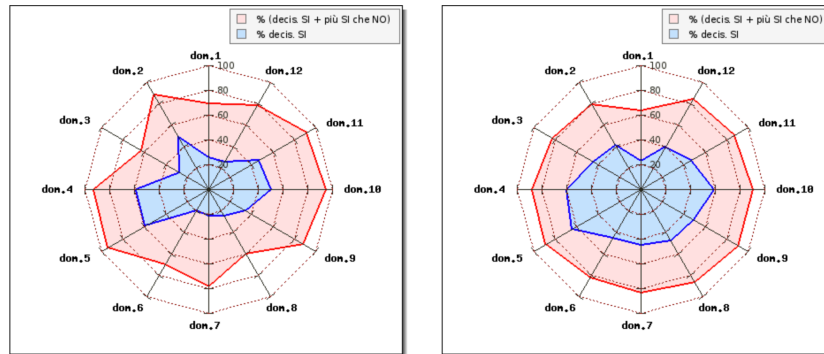
Riepilogo questionari rilevati

	SCHEDE 1 (stud. frequentanti)	SCHEDE 3 (stud. non frequentanti)
Totale schede	74	14
Completate da femmine	16	dom. non prevista
Completate da studenti F.C.	0	0
Completate da studenti inattivi	2	2

**A.A. 15/16 - Grafico delle valutazioni positive degli studenti frequentanti (SCHEDE 1)**

Insegn/modulo: **cod. 1001377 (canale A - E)**  
(tot. schede: 74)

**CdS Ingegneria industriale L-9**  
(tot. schede: 2874)



Le % sono calcolate rispetto al tot risposte valide(cioè al netto dei 'non so') per ogni domanda

Valutazione Didattica A.A. 15/16 - Risultati questionari compilati dal 11/12/15 al 28/02/17

### **Partecipazione a commissioni/collegi**

- 1) **A.A. 2021 – 2022:** Membro di commissione di esame per l’insegnamento curriculare di Fisica per il corso di laurea in Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale (DICAR), Università di Catania.
- 2) **A.A. 2021 – 2022:** Membro di commissione di esame per l’insegnamento curriculare di Fisica Medica per il corso di laurea in Infermieristica (Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate “Ingrassia”), Università di Catania.
- 3) **A.A. 2020 – 2021:** Membro di commissione di esame per l’insegnamento curriculare di Fisica per il corso di laurea in Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale (DICAR), Università di Catania.
- 4) **A.A. 2019 – 2020:** Membro di commissione di esame per l’insegnamento curriculare di Fondamenti di Fisica e Macchine – modulo Fisica - per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie alimentari (Di3A), Università di Catania.
- 5) **A.A. 2015 - 2016:** Membro di commissione di esame per l’insegnamento curriculare di Fisica I per il corso di laurea in Ingegneria Industriale (DIEEI), Università di Catania
- 6) **Dal 2005 al 2008 e dal 2011 al 2012:** Membro di commissione di esame per gli insegnamenti di Fisica Generale per il corso di laurea in Ingegneria Edile ed Architettura, Università di Catania

### **Terza missione**

- 1) settembre 2021 **Attività Divulgativa** (poster) per le attività di “Sharper 2021- Notte europea dei ricercatori”, presso Città della Scienza, Catania, 24 settembre 2021;

- 2) febbraio 2021 **Attività divulgativa** (contributo scritto) su SIF PrimaPagina vol. 86, febbraio 2021 dal titolo “Dodici mesi con dodici donne fondatrici dell'Astrofisica Nucleare” (<http://www.primapagina.sif.it/article/1256>)
- 3) 2020-2021 **Responsabile** per la versione italiana del Calendario 2021 “Donne di Scienza fondatrici dell'Astrofisica Nucleare” realizzato da **COST Action ChETEC** (CA16117) (traduzione, stampa e distribuzione);
- 4) 5 gennaio 2021 **Talk divulgativo** in diretta Facebook e YouTube sul canale Passione Astronomia per la divulgazione del calendario “Donne di Scienza fondatrici dell'Astrofisica Nucleare”;
- 5) 2014 - 2015 **Attività divulgativa** (presentazione orale) per la Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica (MIUR)”, presso LNS-INFN, Catania;
- 6) settembre 2014 **Collaborazione all'attività delle “Notte Europea dei Ricercatori”** presso i Laboratori Nazionali del Sud, Catania
- 7) 2004 – 2008 **Attività divulgativa** (presentazione orale) per la Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica (MIUR)”, presso LNS-INFN, Catania;
- 8) settembre 2005 **Collaborazione alle attività de “La fisica su Ruote”** organizzata dall' INFN: dimostrazione di esperienze base per la fisica nucleare ad alunni delle scuole elementari LNS Catania, 19 settembre 2005.

## Attività scientifica

### Attività di formazione e/o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- 1) 3 febbraio 2016 - 4 luglio 2017 – **Assegno di Ricerca presso i Laboratori Nazionali del Sud di Catania (Italy)** “*Misure delle sezioni d'urto di reazioni nucleari in stelle massicce con il metodo del Trojan Horse*; (prorogato per congedo di maternità usufruito dal 27/10/2016 al 27/03/2017)”;
- 2) 2 gennaio 2014 - 1 gennaio 2016 – **Assegno di Ricerca presso i Laboratori Nazionali del Sud di Catania (Italy)** “*Misure di sezioni d'urto ad energie di interesse astrofisico con metodi indiretti*”;
- 3) 1 febbraio 2012 – 31 dicembre 2013 – **Assegno di Ricerca presso Univ. di Catania, Dipartimento di Fisica e Astronomia (Italy)** “*Misure di sezioni d'urto nucleari a bassa energia per la determinazione dei potenziali di screening elettronico in reazioni di fusione tramite progettazione, realizzazione e analisi dati dei relativi esperimenti*”;
- 4) gennaio - novembre 2010 – **Post-Doctoral Position presso European Commission (EU), Joint Research Center (JRC), Institute for Reference Materials and Measurements (IRMM) di Geel (Belgio)** sul tema: “Metrologia dei neutroni: misura di flussi di neutroni e distribuzioni spettrali di

fasci di neutroni utilizzando il “Proton Recoil Telescope” come apparato di rivelazione.” Project Head: Dr. S. Obersterd;

5) maggio - novembre 2009 **Borsa di studio per laureati in fisica**, Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia (CSFNSM), Univ. of Catania, Italia;

6) novembre 2005 – novembre 2008 **Borsa di studio per dottorandi**, Dottorato in Fisica (XXI-ciclo), Univ. di Catania, Italia.

#### **Responsabilità scientifiche (anche con gestione di fondi)**

1) luglio 2021 – luglio 2022 **Responsabile Scientifico** per l’**Assegno di Ricerca** “Misure di sezioni d’urto per reazioni nucleari di interesse per la nucleosintesi degli elementi pesanti tramite tecniche indirette di ANC e THM” (settore scientifico disciplinare FIS/01), Prot. 399660 del 25/05/2021, Dipartimento di Fisica e Astronomia “Ettore Majorana” dell’Università di Catania;

2) giugno 2020 ad oggi **Principal Investigator** del progetto HEAVEN, “HEAVy Elements Nucleosynthesis” del PIAno di inCentivi delle Ricerca 2020/2022, Ricerca di Dipartimento – Linea di intervento 2, finanziato dall’Università di Catania (prima annualità: 19099.9 euro)

#### **Partecipazione a commissioni/collegi**

1) settembre – novembre 2021: **Presidente della Commissione giudicatrice** della selezione per il conferimento di n.1 Assegno di Ricerca FIS/01, di cui al D.R. n.2581 del 27.07.2021, giusta delibera del Consiglio di Dipartimento del 21 settembre 2021 (Prot. n. 717483)

#### **Attività di referee o editor**

1) ottobre 2022 – ad oggi -- **Reviewer** in “Chinese Physics C”

2) marzo 2021- ad oggi --**Review Editor** in “FRONTIERS in Physics and Frontiers in Astronomy and Space Sciences: sezione Nuclear Physics”

3) settembre 2017-- **Editor** de “The Nineth European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics”, proceedings of the 9<sup>th</sup> European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics”, EpJ-Web of Conferences, Vol. 184 (2018), ISBN: 9781510865952

4) settembre 2015-- **Referee** de “The Eight European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics”, proceedings of the 8<sup>th</sup> European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics”, Journal of Physics-Conference Series, Vol. 703 (2016), 011003

#### **Riconoscimenti e premi**



1) **Febbraio 2010: Premio Nazionale INFN “Premio Villi”** (2009) per la migliore tesi di dottorato nel campo della fisica nucleare. Seminario sul lavoro di tesi presso la commissione nazionale di GIII dell’INFN.

#### **Partecipazione alle attività di ricerca inerenti ai seguenti progetti/Work Package**

- **PROGETTO PREMIALE** “LNS-ASTROFISICA NUCLEARE”, finanziato dal MIUR, Horizon2020: Excellent science;
- **PROGETTO FIRB 2008** “Electron screening in fusion reactions”, finanziato dal MIUR;
- **PROGETTO HEAVEN** “HEAVy Elements Nucleosynthesis” del PIAno di inCentivi delle Ricerca 2020/2022, Ricerca di Dipartimento – Linea di intervento 2, finanziato dall’Università di Catania;
- dicembre 2021- ad oggi “**WP2: Stellar Nucleosynthesis**”, JINA-Horizons, IRENA - Jina CIE
- Ottobre 2022 – ad oggi **ChETEC -INFRA** “Work Package: WP3 JRA1 Astronuclear Lab”

#### **Attività presso enti o istituti di ricerca di alta qualificazione, italiani, esteri o internazionali**

- Lug.2004-ad oggi **Gruppo di Ricerca ASFIN** (ASTroFISica Nucleare, CSN III dell’INFN);
- Gen.2010-Nov.2010 **Gruppo di Ricerca dell’IRMM di Geel** (Neutron metrology);
- Aprile 2009 – ad oggi **Gruppo di ricerca di Astrofisica Nucleare di Rez** (Prague) (NPI-ASCR)

#### **Partecipazione alle attività sperimentali presso enti o istituti di ricerca di alta qualificazione, italiani, esteri o internazionali**

- 1) Czech Academy of Science, Praga, Repubblica Ceca, giugno 2004  
Misura della sezione d’urto della reazione  ${}^7\text{Li}({}^3\text{He},\alpha\alpha)d$  ( $E_{\text{fascio}}=27$  MeV ) per estrarre la sezione d’urto della reazione a due corpi  ${}^7\text{Li}(p,\alpha){}^4\text{He}$  attraverso il Metodo del Trojan Horse.
- 2) Dipartimento di Fisica e Astronomia, Catania, giugno 2004  
Misura delle distribuzioni angolari delle reazioni  ${}^6\text{Li}({}^3\text{He},d_0){}^7\text{Be}$  e  ${}^6\text{Li}({}^3\text{He},d_1){}^7\text{Be}$  ( $E_{\text{fascio}}=5$  MeV) per estrarre l’ “Asymptotic Normalization Coefficient (ANC)” della reazione  ${}^4\text{He}({}^3\text{He},\gamma){}^7\text{Be}$ .
- 3) Czech Academy of Science, Praga, Repubblica Ceca, aprile 2005  
Misura delle distribuzioni angolari della reazione  ${}^{18}\text{O}({}^3\text{He},d){}^{19}\text{F}$  per l’applicazione del metodo ANC.
- 4) Laboratori Nazionali del Sud, Catania, luglio 2005  
Misura della sezione d’urto della reazione  ${}^6\text{Li}(d,\alpha)p$  per estrarre la sezione d’urto della reazione a due corpi  ${}^6\text{Li}(n,t)\alpha$  attraverso il Trojan Horse Method.

- 5) Czech Academy of Science, Praga, Repubblica Ceca, maggio 2006 **(SPOKESPERSON)**  
Misura della sezione d'urto della reazione  ${}^6\text{Li}({}^3\text{He}, {}^3\text{He}\alpha)d$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  ${}^6\text{Li}(p,\alpha){}^3\text{He}$  attraverso il Trojan Horse Method.
- 6) Center for Nuclear Studies (CNS), RIKEN, Giappone, giugno 2006  
Produzione del fascio radioattivo di  ${}^{18}\text{F}$  e misura della sezione d'urto della reazione  ${}^{18}\text{F}(p,\alpha){}^{15}\text{O}$ .
- 7) Laboratori Nazionali del Sud, Catania, novembre 2006 **(SPOKESPERSON)**  
Misura della sezione d'urto della reazione  ${}^2\text{H}({}^{17}\text{O}, {}^{14}\text{N}\alpha)n$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  ${}^{17}\text{O}(p,\alpha){}^{14}\text{N}$  attraverso il Trojan Horse Method.
- 8) Laboratori Nazionali del Sud, Catania, febbraio 2007  
Misura della sezione d'urto della reazione  ${}^9\text{Be}(p,\alpha){}^6\text{Li}$  per lo studio dei livelli del  ${}^{10}\text{B}$ .
- 9) Center for Nuclear Studies (CNS), RIKEN, Giappone, marzo 2007  
Produzione del fascio radioattivo di  ${}^{18}\text{F}$  e misura della sezione d'urto della reazione  ${}^{18}\text{F}(p,\alpha){}^{15}\text{O}$ .
- 10) Laboratori Nazionali del Sud, Catania, aprile 2007  
Misura della sezione d'urto della reazione  ${}^2\text{H}({}^{11}\text{B}, {}^8\text{Be}\alpha)n$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  ${}^{11}\text{B}(p,\alpha){}^8\text{Be}$  attraverso il Trojan Horse Method.
- 11) Laboratori Nazionali del Sud, Catania, maggio 2007  
Misura della sezione d'urto della reazione  ${}^2\text{H}({}^{10}\text{B}, {}^7\text{Be}\alpha)n$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  ${}^{10}\text{B}(p,\alpha){}^7\text{Be}$  attraverso il Trojan Horse Method.
- 12) Czech Academy of Science, Praga, Repubblica Ceca, Giugno 2007  
Misura della sezione d'urto della reazione  ${}^2\text{H}({}^3\text{He}, tp){}^1\text{H}$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  $d(d,p)t$  attraverso il Trojan Horse Method.
- 13) Laboratori Nazionali del Sud, Catania, luglio 2007  
Misura della sezione d'urto della reazione  ${}^2\text{H}({}^{18}\text{O}, {}^{15}\text{N}\alpha)n$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  ${}^{18}\text{O}(p,\alpha){}^{15}\text{N}$  attraverso il Trojan Horse Method.
- 14) Czech Academy of Science, Praga, Repubblica Ceca, ottobre 2007  
Misura della sezione d'urto della reazione  ${}^2\text{H}({}^3\text{He}, {}^3\text{He}n){}^1\text{H}$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  $d(d,n){}^3\text{He}$  attraverso il Trojan Horse Method.
- 15) Laboratori Nazionali del Sud, Catania, febbraio 2008  
Misura della sezione d'urto della reazione  ${}^2\text{H}({}^9\text{Be}, {}^6\text{Li}\alpha)n$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  ${}^9\text{Be}(p,\alpha){}^6\text{Li}$  attraverso il Trojan Horse Method.
- 16) Czech Academy of Science, Praga, Repubblica Ceca, luglio 2008  
Misura della sezione d'urto della reazione  ${}^6\text{Li}({}^3\text{He}, \alpha\alpha){}^2\text{H}$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  $\text{Li}(d,\alpha){}^4\text{He}$  attraverso il Trojan Horse Method.
- 17) Sezione INFN dell'Università di Napoli, settembre 2008  
Studio della reazione di diffusion elastic p-p elastic scattering attraverso il Trojan Horse Method.
- 18) Notre Dame University, Indiana, USA, ottobre- novembre 2008

Misura della sezione d'urto della reazione  $^2\text{H}(^{17}\text{O}, ^{14}\text{C}\alpha)\text{p}$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  $^{17}\text{O}(\text{n},\alpha)^{14}\text{C}$  attraverso il Trojan Horse Method.

19) Laboratori Nazionali del Sud, Catania, febbraio 2009

Misura della sezione d'urto della reazione  $^2\text{H}(^9\text{Be}, ^8\text{Be d})\text{n}$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  $^9\text{Be}(\text{p}, \text{d})^8\text{Be}$  attraverso il Trojan Horse Method

20) Czech Academy of Science, Praga, Repubblica Ceca, aprile 2009

Misura della sezione d'urto della reazione  $^{17}\text{O}(^3\text{He}, \text{d})^{18}\text{F}$  per l'applicazione del metodo ANC.

21) Laboratori Nazionali del Sud, Catania, ottobre 2009

Misura della sezione d'urto delle reazioni  $^{12}\text{C}(^{16}\text{O}, ^{20}\text{Ne } \alpha)\alpha$  e  $^{12}\text{C}(^{16}\text{O}, ^{23}\text{Na p})\alpha$  per estrarre la sezione d'urto a due corpi delle due reazioni  $^{12}\text{C}(^{12}\text{C}, \alpha)^{20}\text{Ne}$  e  $^{12}\text{C}(^{12}\text{C}, \text{p})^{23}\text{Na}$  rispettivamente, utilizzando il Trojan Horse Method.

22) European Commission, Joint Research Centre, Institute for Reference Materials and Measurements, B – 2440 Geel, Belgium, giugno-luglio 2010

Studio sperimentale della funzione di risposta di un "Single-Crystal Diamond Detector" per neutron di energia da 5 a 20.5 MeV.

23) Institut Ruder Boskovic, Zagabria, Croazia, dicembre 2012

Misura della sezione d'urto della reazione  $^{19}\text{F}(^6\text{Li}, \text{d})^{22}\text{Ne}$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  $^{19}\text{F}(\alpha, \text{p})^{22}\text{Ne}$  attraverso il Trojan Horse Method.

24) Laboratori Nazionali del Sud, Catania, giugno 2013

Misura della sezione d'urto della reazione  $^{12}\text{C}+^{14}\text{N}$  per lo studio della reazione  $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$  via THM

25) Laboratori Nazionali del Sud, Catania, febbraio-marzo 2014

Misura della sezione d'urto della reazione  $^2\text{H}(^{10}\text{B}, ^7\text{Be } \alpha)\text{n}$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  $^{10}\text{B}(\text{p}, \alpha_0)^7\text{Be}$  attraverso il Trojan Horse Method.

26) Laboratori Nazionali di Legnaro, novembre-dicembre 2014

Misura indiretta della sezione d'urto della reazione  $^{10}\text{B}(\text{p}, \alpha)^7\text{Be}$  utilizzando il metodo di attivazione

27) Laboratori Nazionali del Sud, aprile-maggio 2014 (**SPOKESPERSON**)

Misura della sezione d'urto della reazione  $^2\text{H}(^{14}\text{N}, ^{14}\text{C p})\text{p}$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  $^{14}\text{N}(\text{n}, \text{p})^{14}\text{C}$  attraverso il Trojan Horse Method.

28) Institut Ruder Boskovic, Zagabria, Croazia, settembre 2015-10-08

Misura della sezione d'urto della reazione  $^6\text{Li}+^6\text{Li} \rightarrow \alpha + \alpha + \alpha$  ad energie comprese tra 1 e 9 MeV.

29) Laboratori Nazionali del Sud, maggio 2020

Misura della sezione d'urto della reazione  $^2\text{H}(^{27}\text{Al}, ^{23}\text{Na } \alpha)\text{n}$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  $^{27}\text{Al}(\text{p}, \alpha)^{23}\text{Na}$  attraverso il Trojan Horse Method

30) Laboratori Nazionali del Sud, giugno 2020

Studio della reazione di scattering  $^{10}\text{Be} + ^4\text{He} \rightarrow ^4\text{He} + ^8,^{10}\text{Be}$  attraverso il Thick Target Method

31) Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana", Catania, aprile – giugno 2021

Caratterizzazione target tramite metodo RBS per esperimento NewJedi

32) Czech Academy of Science, Praga, Repubblica Ceca, settembre 2021

Misura della sezione d'urto della reazione  $^{23}\text{Na}(^3\text{He},d)^{24}\text{Mg}$  per l'applicazione del metodo ANC

33) Orsay, Francia, giugno 2022

Esperimento NewJedi: studio del decadimento nella coppia elettrone-positrone degli stati eccitati del  $^8\text{Be}$  come evidenza dell'ipotetica esistenza del Dark Boson

### **Coordinamento progetti/esperimenti**

1) Mag. 2006 **Spokesperson** dell'esperimento "Misura della sezione d'urto della reazione  $^6\text{Li}(^3\text{He},^3\text{He}\alpha)d$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  $^6\text{Li}(p,\alpha)^3\text{He}$  attraverso il Trojan Horse Method" presso Czech Academy of Science, Praga, Repubblica Ceca.

2) Nov. 2006 **Spokesperson** dell'esperimento "Misura della sezione d'urto della reazione  $^2\text{H}(^{17}\text{O},^{14}\text{N}\alpha)n$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  attraverso il Trojan Horse Method" presso Laboratori Nazionali del Sud, Catania.

3) Apr.- Mag. 2014 **Spokesperson** dell'esperimento "Misura della sezione d'urto della reazione  $^2\text{H}(^{14}\text{N},^{14}\text{C}p)p$  per estrarre la sezione d'urto della reazione a due corpi  $^{14}\text{N}(n,p)^{14}\text{C}$  attraverso il Trojan Horse Method" presso Laboratori Nazionali del Sud, Catania.

### **Responsabilità delle seguenti analisi dati**

- Dal 2004 al 2005 Analisi dati per la reazione di interesse astrofisico  $^7\text{Li}(p,\alpha)^4\text{He}$  studiata tramite applicazione THM alla reazione  $^3\text{He}+^7\text{Li}$  presso l'ASCR di Rez (Praga);

- Dal 2006 al 2007 Analisi dati per la reazione di interesse astrofisico  $^6\text{Li}(p,\alpha)^3\text{He}$  studiata tramite applicazione THM alla reazione  $^3\text{He}+^6\text{Li}$  presso l'ASCR di Rez (Praga);

- Dal 2007 al 2010 Analisi dati per la reazione di interesse astrofisico  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{C}$  studiata tramite applicazione THM alla reazione  $^2\text{H}+^{17}\text{O}$  presso INFN-LNS di Catania;

- Dal 2010 al 2011 Analisi dati per caratterizzazione Diamond Detector attraverso uso del Proton Recoil Telescope (PRT) realizzata presso GELINA IRMM-JRC (Geel, Belgio);

- Dal 2012 al 2015 Analisi dati per la reazione di interesse astrofisico  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{C}$  studiata tramite applicazione THM alla reazione  $^2\text{H}+^{17}\text{O}$  presso Notre Dame University di South Bend (Indiana, USA);

- Dal 2016 ad oggi Analisi dati per la reazione di interesse astrofisico  $^{14}\text{N}(n,p)^{14}\text{C}$  studiata tramite applicazione THM alla reazione  $^2\text{H}+^{14}\text{N}$  presso INFN-LNS di Catania

### Organizzazione di conferenze, scuole e workshops

- 1) novembre 2021-giugno 2022 **Segretario Scientifico** della “11<sup>th</sup> European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics”, St. Tecla (Catania)
- 2) giugno 2022 **Membro del LOC** della “11<sup>th</sup> European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics”, St. Tecla (Catania), giugno 12-19 2022
- 3) luglio 2021-aprile 2022 **Convener** del working group “Nuclear astrophysics: s and r process” al Nuclear Physics Mid Term Plan in Italy- LNS section
- 4) settembre 2017 **Membro del LOC** della “9<sup>th</sup> European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics”, St. Tecla (Catania), settembre 17-24 2017
- 5) settembre 2015 **Membro del LOC** della “8<sup>th</sup> European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics”, St. Tecla (Catania), settembre 13-20 2015
- 6) settembre 2013 **Membro del LOC** della “7<sup>th</sup> European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics”, St. Tecla (Catania), settembre 15-27 2013

### Relatore su invito a scuole/conferenze/workshop nazionali e internazionali

- 1) aprile 2022 “**Nuclear Physics Mid Term Plan in Italy – LNS section**”, relatore su invito dal titolo “*s and r process*”, Catania (Italia);
- 2) marzo 2022 “**17<sup>th</sup> Russbach School on Nuclear Astrophysics**”, lezione su invito dal titolo “*Neutron Induced reactions explored via the Trojan Horse method*”, Russbach (Austria);
- 3) agosto 2021 “**Carpathian Summer School of Physics 2020 in 2021**”, relazione su invito dal titolo “*Neutron induced reaction via the Trojan Horse Method*”, Sinaia (Romania);
- 4) maggio 2021 “**Schools on Nuclear Astrophysics Questions (SNAQS)**”, relazione su invito dal titolo “*The Trojan Horse Method and its mean features for experimental nuclear astrophysics*”, virtual meeting
- 5) ottobre 2019 “**X incontro nazionale dei Gruppi Italiani di Astrofisica Nucleare Teorica e Sperimentale**” relazione su invito dal titolo “*Neutron induced reactions explored via the Trojan Horse Method*”, Genova (Italia)
- 6) ottobre 2017 “**IX incontro nazionale dei Gruppi Italiani di Astrofisica Nucleare Teorica e Sperimentale**” relazione su invito dal titolo “*H-burning in nova scenario*”, Bologna (Italia)
- 7) marzo 2016 “**13<sup>th</sup> Russbach School on Nuclear Astrophysics**”, lezione su invito dal titolo “*The Trojan Horse Method and its main features for experimental nuclear astrophysics*”, Russbach (Austria)
- 8) febbraio 2010 “**Premio Claudio Villi 2009**”, relazione su invito dal titolo “*Study of  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  reaction via the Trojan Horse Method for application to  $^{17}\text{O}$  nucleosynthesis*”, Roma (Italia)

## **Relatore a conferenze/workshop nazionali ed internazionali**

### Comunicazioni orali:

- 1) “*Validity test of the Trojan Horse Method applied to the  ${}^7\text{Li}+p \rightarrow \alpha+\alpha$  reaction via the  ${}^3\text{He}$  break-up*”, **XCI Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica**, Catania **2005** (Italia)
- 2) “*Experimental study of  ${}^{17}\text{O}(p,\alpha){}^{14}\text{N}$  via the Trojan Horse Method*”, **Fourth European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics**, Santa Tecla (CT) **2007** (Italia)
- 3) “*Study of  ${}^{17}\text{O}(p,\alpha){}^{14}\text{N}$  reaction through the il Trojan Horse Method*”, **XCIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica**, Genova **2008** (Italia)
- 4) “*Study of  ${}^{17}\text{O}(p,\alpha){}^{14}\text{N}$  reaction via the Trojan Horse Method for application to  ${}^{17}\text{O}$  Nucleosynthesis*”, **LIII Congresso della Società Astronomica Italiana**, Pisa **2008** (Italia)
- 5) “*Study of  ${}^{17}\text{O}(p,\alpha){}^{14}\text{N}$  reaction via the Trojan Horse Method for application to  ${}^{17}\text{O}$  Nucleosynthesis*”, **NPA IV**, Frascati (Roma) **2009** (Italia)
- 6) “*Study of  ${}^{17}\text{O}(p,\alpha){}^{14}\text{N}$  reaction via the Trojan Horse Method for application to  ${}^{17}\text{O}$  Nucleosynthesis*”, **NN2009**, Beijing **2009** (Cina)
- 7) “ *${}^{17}\text{O}(p,\alpha){}^{14}\text{N}$  reaction rate determination at astrophysical energies*”, **Seventh European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics**, Santa Tecla (CT) **2013** (Italia)
- 8) “*The  ${}^{17}\text{O}(p,\alpha){}^{14}\text{N}$  reaction measurement via the Trojan Horse Method and its application to  ${}^{17}\text{O}$  nucleosynthesis*”, **XXVII Texas Symposium on Relativistic Astrophysics**, Dallas (TX), **2013** (USA)
- 9) “*Recent THM determination of the 65 keV resonance strength intervening in the  ${}^{17}\text{O}(p,\alpha){}^{14}\text{N}$  reaction rate*”, **Carpathian Summer School of Physics 2014**, Sinaia 13-26 luglio **2014** (Romania)
- 10) “*Trojan Horse Method for n-induced reaction investigations at astrophysical energies*”, **Particles and Nuclei International Conference (PANIC)**, 5-10 settembre **2021** (online presentation)
- 11) “*Neutron induced reactions and unstable nuclei: recent THM investigations at astrophysical energies*”, **Astrophysics with radioactive isotopes (AWRI)**, Budapest 12-17 giugno **2022** (Ungheria) (online presentation)
- 12) “*Indirect Investigation for AGB Stellar Nucleosynthesis*”, **The 13<sup>th</sup> Torino Workshop on AGB stars & the 3<sup>rd</sup> Perugia Workshop on Nuclear Astrophysics**, Perugia 19-24 giugno **2022** (online presentation)

- 13) “*Neutron induced reactions and unstable nuclei: recent THM investigations at astrophysical energies*”, **European Nuclear Physics Conference (EuNPC2022)**, Santiago de Compostela 24-28 ottobre **2022** (Spagna)
- 14) “*Neutron induced reactions and unstable nuclei: recent THM investigations at astrophysical energies*”, **The 16<sup>th</sup> International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies**, Hanoi 25-28 ottobre **2022** (Vietnam) (online presentation)

Poster:

- 1) “*The role of oxygen in astrophysical domains: study of  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  reaction via the Trojan Horse Method*”, **OMEG07** conferenza, Sapporo (Giappone) **2007**
- 2) “*Resonance strength measurement at astrophysical energies: the  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  reaction studied via Trojan Horse Method*”, **Nuclear Structure and Dynamics**, Portoroz (Slovenia) **2015**
- 3) “*Resonance strength measurement at astrophysical energies: the  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  reaction studied via Trojan Horse Method*”, **12<sup>th</sup> international conference on nucleus-nucleus collisions**, Catania (Italia) **2015**

Partecipazione a scuole/conferenze

- 1) *Second European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics*, Santa Tecla, 28 settembre - 5 ottobre 2003, (Italia)
- 2) International Workshop: II VISTARS Workshop (Virtuelles Institut der Struktur der Kerne und nuklearer Astrophysik), Russbach, 5-12 marzo 2005 (Austria)
- 3) National Workshop: V Incontro Nazionale di Astrofisica Nucleare, Teramo, 20-23 aprile 2005 (Italia)
- 4) Scuola di Fisica Nucleare Raimondo Anni, Otranto, 30 maggio – 4 giugno 2005 (Italia)
- 5) XCI Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Catania, 26 settembre – 1 ottobre 2005 (Italia)
- 6) *Third European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics*, Santa Tecla, 2-9 ottobre 2005 (Italia)
- 7) International Meeting “Why Galaxies Care About AGB Stars”, University of Vienna, Vienna, 7-11 agosto 2006 (Austria)
- 8) “*XII Euro Summer School on Exotic Beams*”, ECT\*, Trento 11-15 settembre 2006 (Italia)
- 9) Scuola INFN “XIX Seminario Nazionale di Fisica Nucleare e Subnucleare” Otranto (LE), 20-27 settembre 2006 (Italia)

- 10) VI Incontro Nazionale Gruppo Italiano Astrofisica Nucleare Teorica e Sperimentale, Perugia, 27-28 novembre 2006 (Italia)
- 11) *International School of Physics "Enrico Fermi" (CLXIX Corso)*, Varenna - Lago di Como, 17-27 luglio 2007 (Italia)
- 12) *Fourth European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics*, Santa Tecla (CT), 26 settembre - 3 ottobre 2007 (Italia)
- 13) XCIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Genova, 22-27 settembre 2008 (Italia)
- 14) LIII Congresso della Società Astronomica Italiana, Pisa, 4-8 maggio 2009 (Italia)
- 15) Nuclear Physics in Astrophysics IV, Frascati, 8-12 giugno 2009 (Italia)
- 16) The 10<sup>th</sup> International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions, Beijing, 16-21 agosto 2009 (Cina)
- 17) *Fifth European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics*, Santa Tecla (CT), 20 – 26 settembre 2009 (Italia)
- 18) *Sixth European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics*, Santa Tecla (CT), 18-28 settembre 2011 (Italia)
- 19) *Seventh European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics*, Santa Tecla (CT), 15-27 settembre 2013 (Italia)
- 20) XXVII Texas Symposium on Relativistic Astrophysics, Dallas (TX), 8-13 dicembre 2013 (USA)
- 21) *Carpathian Summer School of Physics 2014*, Sinaia 13-26 luglio 2014 (Romania)
- 22) Nuclear Structure and Dynamics, Portoroz, 14-19 giugno 2015 (Slovenia)
- 23) 12<sup>th</sup> international conference on nucleus-nucleus collisions, Catania, 21-26 giugno 2015 (Italia)
- 24) *Eighth European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics*, Santa Tecla (CT), 13-20 settembre 2015 (Italia)
- 25) 13<sup>th</sup> Russbach School on Nuclear Astrophysics, Russbach, 6-12 marzo 2016 (Austria)
- 26) The 9<sup>th</sup> *European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics*, Santa Tecla (CT), 17-24 settembre 2017 (Italia)
- 27) IX incontro nazionale dei Gruppi Italiani di Astrofisica Nucleare Teorica e Sperimentale, Bologna 5-6 ottobre 2017 (Italia)
- 28) X incontro nazionale dei Gruppi Italiani di Astrofisica Nucleare Teorica e Sperimentale, Genova 23-25 ottobre 2019 (Italia) GIANTS GENOVA
- 29) ChETEC Split Period 4 Main Event, Dissemination session, 3-4 settembre 2020, Virtual meeting
- 30) Schools on Nuclear Astrophysics Questions (SNAQS), 12 maggio 2021, Virtual Meeting



- 31) ECT\* Workshop Key Reactions in Nuclear Astrophysics, 22-23 giugno 2021, Virtual Meeting
- 32) Carpathian Summer School of Physics 2020 in 2021, 18-27 agosto 2021, Sinaia (Romania)
- 33) Particles and Nuclei International Conference (PANIC), 5-10 settembre 2021, Virtual Meeting
- 34) The 11<sup>th</sup> *European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics*, Catania, 12-19 giugno 2022 (Italia)
- 35) Astrophysics with radioactive isotopes (AWRI), Budapest 12-17 giugno 2022, Virtual Meeting
- 36) The 13<sup>th</sup> Torino Workshop on AGB stars & the 3<sup>rd</sup> Perugia Workshop on Nuclear Astrophysics, Perugia 19-24 giugno 2022, Virtual meeting
- 37) European Nuclear Physics Conference (EuNPC2022), Santiago de Compostela 24-28 ottobre 2022 (Spagna)
- 38) The 16<sup>th</sup> International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies, Hanoi 25-28 ottobre 2022 (Vietnam) Virtual meeting

### **Giudizi di idoneità e abilitazioni**

- 1) 28 novembre 2014 – **MIUR- Abilitazione Scientifica Nazionale** “Attribuzione dell’abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia per il settore concorsuale 02/A1” (Bando 2013 DD n.161/2013)”;
- 2) luglio 2009 – **Giudizio di idoneità presso INFN** per la eventuale costituzione di rapporti di lavoro subordinato con contratto a termine per personale ricercatore di III livello-fisica sperimentale (Bando n.13153/2009).

## **Produzione scientifica**

### **Parametri bibliometrici**

**H-index = 26 e 146 pubblicazioni** (Sorgente Web of Science, Thomson Reuters, aggiornato al 31/01/2022).

**Pubblicazioni su riviste internazionali** (Sorgente: Web of Science & Scopus, aggiornato al 31/01/2022).

1. **Title:** *Improved information on the  ${}^7\text{Li}+p \rightarrow \alpha+\alpha$  reaction via the Trojan Horse Method applied to the  ${}^3\text{He}$  break-up.*

**By:** A. Tumino, **M.L. Sergi**, C. Spitaleri, V. Kroha, V. Burjan, S. Cherubini, M. La Cognata, S. Fulop, L. Lamia, A. Musumarra, J. Novac, R.G. Pizzone, S. Romano, E. Somorjai, S. Tudisco and J. Vincour

**Source:** FRONTIERS IN NUCLEAR STRUCTURE, ASTROPHYSICS, AND REACTIONS – FINUSTAR **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 831 **Pages:** 309-313 **Published:** 2006

2. **Title:** *Light elements depletion in stellar atmospheres: the boron case.*

**By:** R.G. Pizzone, L. Lamia, C. Spitaleri, A. Szanto de Toledo, N. Carlin, S. Cherubini, V. Crucillà, M. Gameiro Munhoz, M. Gimenez del Santo, M. Gulino, M. La Cognata, S.M.R. Puglia, M.L. Pumo, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, S. Tudisco, A. Tumino, R.A. Zappalà

**Source:** SAIt 2004 **Book Series:** Mem. S.A.It. **Volume:** 1 **Published:** 2007

3. **Title:** *Validity test of the Trojan Horse Method applied to the  ${}^7\text{Li}+p\rightarrow\alpha+\alpha$  reaction via the  ${}^3\text{He}$  break-up.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, **M.L. Sergi**, V. Kroha, V. Burjan, S. Cherubini, Zs. Fulop, M. La Cognata, L. Lamia, A. Musumarra, J. Novak, R.G. Pizzone, S. Romano, E. Somorjai, S. Tudisco, J. Vincour.

**Source:** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A **Volume:** 27 **Supplement:** 1 **Pages:** 243-248 **Published:** MAR 2006

4. **Title:** *Indirect measurement of the  ${}^{18}\text{O}(p,\alpha){}^{15}\text{N}$  reaction rate through the THM.*

**By:** M. La Cognata, A. Tumino, C. Spitaleri, R. Tribble, L. Trache, T. Al-Adbulla, A. Banu, S. Cherubini, V. Crucillà, C. Fu, V. Goldberg, M. Gulino, L. Lamia, A. Mukhamedzhanov, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, G. Tabacaru, S. Tudisco, S. Typel, Y. Zhai

**Source:** Nuclear Physics in Astrophysics-III **Book Series:** Europhysics conference abstracts **Volume:** 31B **Pages:** 53 **Published:** 2007

5. **Title:** *Light elements depletion in stellar environments.*

**By:** R.G. Pizzone, L. Lamia, S. Romano, C. Spitaleri, A. Szanto De Toledo, S. Blagus, M. Bogovac, N. Carlin, S. Cherubini, V. Crucillà, M. Milin, M.M. De Moura, M. Gameiro Munhoz, M. Gimenez Del Santo, M. Gulino, M. La Cognata, R. Liguori Neto, D. Miljanic, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, **M.L. Sergi**, N. Soic, F.A. Souza, A.A.P. Suaide, E. Szanto, S. Tudisco, A. Tumino, S. Typel

**Source:** *FIRST PERUGIA WORKSHOP IN NUCLEAR ASTROPHYSICS IN HONOUR AND MEMORY OF VITTORIO CASTELLANI* **Book Series:** Memorie della Società Astronomica Italiana **Volume:** 78 **Issue:** 3 **Pages:** 476-480 **Published:** 2007

6. **Title:** *New application of the quasi-free reaction mechanism to study neutron induced reactions at low energy.*

**By:** M. Gulino, V. Burjan, S. Cherubini, V. Crucillà, Z. Elekes, V. Kroha, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, E. Somorjai, C. Spitaleri, A. Tumino

**Source:** *FIRST PERUGIA WORKSHOP IN NUCLEAR ASTROPHYSICS IN HONOUR AND MEMORY OF VITTORIO CASTELLANI* **Book Series:** Memorie della Società Astronomica Italiana **Volume:** 78 **Issue:** 3 **Pages:** 481-485 **Published:** 2007

7. **Title:** *S(E)-factor for (p,α) induced reactions on  ${}^{11,10}\text{B}$ .*

**By:** L. Lamia, R.G. Pizzone, C. Spitaleri, S. Romano, N. Carlin, S. Cherubini, V. Crucillà, M.M. De Moura, M.G. Del Santo, M.G. Munhoz, M. Gulino, M. La Cognata, R. Liguori Neto, F. Mudò, S.M.R. Puglia, **M.L. Sergi**, F.A. Souza, A.A.P. Suaide, E. Szanto, A. Szanto De Toledo, S. Tudisco, A. Tumino

**Source:** “FROM STAR TO GALAXIES: BUILDING THE PIECES TO BUILD UP THE UNIVERSE” **Book Series:** ASP Conf. Series **Volume:** 374 **Pages:** 73-74 **Published:** 2007

8. **Title:** *Astrophysical S-factor of the  $^{15}\text{N}(p,\alpha)^{12}\text{C}$  reaction at sub-Coulomb energies via the Trojan Horse Method.*

**By:** M. La Cognata, S. Romano, C. Spitaleri, S. Cherubini, V. Crucillà, M. Gulino, L. Lamia, F. Mudò, R.G. Pizzone, **M.L. Sergi**, S. Tudisco, A. Tumino

**Source:** WHY GALAXIES CARE ABOUT AGB STARS: THEIR IMPORTANCE AS ACTORS AND PROBES **Book Series:** Astronomical Society of the Pacific Conference Series **Volume:** 378 **Pages:** 125-126 **Published:** 2007

9. **Title:** *Boron depletion: indirect measurement of the  $^{10}\text{B}(p\alpha)^7\text{Be}$   $S(E)$ -factor.*

**By:** L. Lamia, S. Romano, N. Carlin, S. Cherubini, V. Crucillà, M. De Moura, M. Gameiro Munhoz, M. Gulino, R. Liguori Neto, M. La Cognata, F. Mudò, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, **M.L. Sergi**, F. Souza, C. Spitaleri, A. Suaide, E. Szanto, A. Szanto de Toledo, S. Tudisco, A. Tumino

**Source:** NUCLEAR PHYSICS A **Volume:** 787 **Pages:** 309C-314C **Published:** MAY 1 2007

10. **Title:** *No signature of nuclear-Coulomb interference in the proton-proton elastic scattering via the Trojan Horse Method.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, G.G. Rapisarda, S. Cherubini, M. Blagus, M. Bogovac, V. Crucillà, Z. Elekes, Z. Fulop, M. Gulino, G. Gyurky, G. Kiss, M. La Cognata, L. Lamia, Dj. Miljanic, M. Milin, F. Mudò, A. Mukhamedzhanov, R.G. Pizzone, D. Rendic, S. Romano, **M.L. Sergi**, E. Somorjai

**Source:** NUCLEAR PHYSICS A **Volume:** 787 **Pages:** 337C-342C **Published:** MAY 1 2007

11. **Title:** *Suppression of the Coulomb interaction in the off-energy-shell  $p$ - $p$  scattering from the  $p+d \rightarrow p+p+n$  reaction.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, A. Mukhamedzhanov, G.G. Rapisarda, S. Cherubini, V. Crucillà, Z. Elekes, Z. Fulop, M. Gulino, G. Gyurky, G. Kiss, M. La Cognata, L. Lamia, F. Mudò, R.G. Pizzone, S. Romano, **M.L. Sergi**, E. Somorjai

**Source:** PHYSICAL REVIEW LETTERS **Volume:** 98 **Issue:** 25 **Article Number:** 252502 **Published:** JUN 22 2007

12. **Title:** *Indirect study of ( $p, \alpha$ ) and ( $n, \alpha$ ) reactions induced on boron isotopes.*

**By:** L. Lamia, C. Spitaleri, N. Carlin, S. Cherubini, M.G. Del Szanto, M. Gulino, M. La Cognata, M.G. Munhoz, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, A. Szanto De Toledo, S. Tudisco, A. Tumino

**Source:** **Book** IL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA. C, GEOPHYSICS AND SPACE PHYSICS **Volume:** 31 **Pages:** 423-431 **Published:** 2008

13. **Title:** *Electron Screening in fusion reactions.*

**By:** R.G. Pizzone, C. Spitaleri, S. Cherubini, V. Crucillà, M. Gulino, M. La Cognata, L. Lamia, S. Puglia, G.G. Rapisarda, C. Rolfs, S. Romano, **M.L. Sergi**, A. Tumino

**Source:** **Book** Catania workshop on Nuclear and Neutrino Astrophysics, ISBN: 0037-8720 **Pages:** 84-87 **Published:** 2008

14. **Title:** *Recent application of the THM to the AGB star nucleosynthesis.*

**By:** La Cognata M., Spitaleri C., Tribble R., Al-Abdullah T., Banu A., Cherubini S., Crucillà V., Fu C., Goldberg V., Gulino M., Lamia L., Mukhamedzhanov A.M., Pizzone R.G., Puglia S.M.R., Rapisarda G.G., Romano S., **Sergi M.L.**, Tabacaru G., Trache L., Tumino A., Zhai Y.

**Source:** EXOTIC NUCLEI AND NUCLEAR /PARTICLE ASTROPHYSICS (II) **Book Series:** AIP CONFERENCE PROCEEDINGS **Volume:** 972 **Pages:** 485-489 **Published:** 2008

15. **Title:** *Recent astrophysical application of the Trojan Horse Method to nuclear astrophysics.*

**By:** C. Spitaleri, S. Cherubini, V. Crucillà, M. Gulino, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, A. Tumino, R. Tribble, A. Banu, T. Al-Abdullah, C. Fu, V. Goldberg, A. Mukhamedzhanov, G. Tabacaru, L. Trache, Y. Zhay, V. Kroha, V. Burjan, Z. Hons, J. Mrazek, E. Somorjai, G. Kiss, C. Li

**Source:** ORIGIN OF MATTER AND EVOLUTION OF GALAXIES **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1016 **Pages:** 179-186 **Published:** 2008

16. **Title:** *Study of  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  reaction via the Trojan Horse Method for application to  $^{17}\text{O}$  nucleosynthesis.*

**By:** **M.L. Sergi**, C. Spitaleri, A. Coc, R.G. Pizzone, M. Gulino, V. Burjan, S. Cherubini, V. Crucillà, V.Z. Hons, F. Hammache, G. Kiss, V. Kroha, M. La Cognata, L. Lamia, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, N. De Sereville, E. Somorjai, S. Tudisco, A. Tumino

**Source:** ORIGIN OF MATTER AND EVOLUTION OF GALAXIES **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1016 **Pages:** 433-435 **Published:** 2008

17. **Title:** *AGB fluorine nucleosynthesis by means of Trojan-horse method: the case of  $^{15}\text{N}(p,\alpha)^{12}\text{C}$ .*

**By:** R.G. Pizzone, C. Spitaleri, M. La Cognata, S. Cherubini, V. Crucillà, M. Gulino, L. Lamia, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, A. Tumino, R. Tribble, L. Trache, C. Fu, V. Goldberg, A. Mukhamedzhanov, G. Tabacaru

**Source:** FRONTIERS IN NUCLEAR STRUCTURE, ASTROPHYSICS, AND REACTIONS: FINUSTAR 2 **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1012 **Pages:** 155-159 **Published:** 2008

18. **Title:** *Study of the  $^{10}\text{B}(p,\alpha)^7\text{Be}$  reaction through the Trojan Horse Method.*

**By:** M.G. Del Santo, L. Lamia, S. Romano, M.G. Munhoz, N. Carlin, S. Cherubini, M. De Moura, V. Kroha, M. La Cognata, R. Liguori Neto, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, **M.L. Sergi**, E. Somorjai, G.G. Kiss, F. Souza, C. Spitaleri, A. Suade, E. Szanto, A. Szanto De Toledo, A. Tumino, S. Kubono, Y. Wakabayashi, H. Yamaguchi

**Source:** NUCLEI IN THE COSMOS X **Book Series:** Pos Proceedings of Science **Pages:** 228 **Published:** 2008

19. **Title:** *Indirect measurements for  $(p,\alpha)$  reactions involving boron isotopes.*

**By:** L. Lamia, C. Spitaleri, S. Romano, N. Carlin, S. Cherubini, V. Crucillà, M.G. Del Santo, M. Gulino, M. La Cognata, R. Liguori Neto, M.M. De Moura, M.G. Munhoz, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, **M.L. Sergi**, F.A. Souza, A.A.P. Suaide, E. Szanto, A. Szanto De Toledo, S. Tudisco, A. Tumino

**Source:** "THE NINTH TORINI WORKSHOP ON EVOLUTION AND NUCLEOSYNTHESIS IN AGB STARS AND THE SECOND PERUGIA WORKSHOP ON NUCLEAR ASTROPHYSICS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1001 **Pages:** 113-120 **Published:** 2008

20. **Title:** *Indirect Measurement of  $^{15}\text{N}(p,\alpha)^{12}\text{C}$  and  $^{18}\text{O}(p,\alpha)^{15}\text{N}$ . Applications to the AGB Star Nucleosynthesis.*

**By:** M. La Cognata, C. Spitaleri, R. Tribble, T. Al-Abdullah, A. Banu, S. Cherubini, V. Crucillà, C. Fu, V. Goldberg, M. Gulino, L. Lamia, A. Mukhamedzhanov, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, T. Tabacaru, L. Trache, A. Tumino, Y. Zhai

**Source:** "THE NINTH TORINI WORKSHOP ON EVOLUTION AND NUCLEOSYNTHESIS IN AGB STARS AND THE SECOND PERUGIA WORKSHOP ON NUCLEAR ASTROPHYSICS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1001 **Pages:** 105-112 **Published:** 2008

21. **Title:** *Proton-proton elastic scattering via the Trojan Horse Method.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, A. Mukhamedzhanov, G.G. Rapisarda, S. Blagus, M. Bogovac, S. Cherubini, V. Crucillà, Z. Elekes, Z. Fulop, M. Gulino, G. Gyurky, G. Kiss, D. Miljanic, M. Milin, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, D. Rendic, S. Romano, **M.L. Sergi**, E. Smorjai.  
**Source:** FEW-BODY SYSTEMS **Volume:** 43 **Issue:** 1-4 **Pages:** 219-225 **Published:** DEC 2008

22. **Title:** *Indirect Measurement of the  $^{18}\text{O}(p,\alpha)^{15}\text{N}$  Reaction Rate through the THM.*

**By:** M. La Cognata, C. Spitaleri, R. Tribble, T. Al-Abdullah, A. Banu, S. Cherubini, V. Crucillà, C. Fu, V. Goldberg, M. Gulino, L. Lamia, A. Mukhamedzhanov, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, G. Tabacaru, L. Trache, S. Tudisco, A. Tumino, S. Typel, Y. Zhai  
**Source:** JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS **Volume:** 35 **Issue:** 1 **Article Number:** 014014 **Published:** JAN 2008

23. **Title:** *The Trojan Horse Method in Nuclear Astrophysics: recent results.*

**By:** S. Romano, C. Spitaleri, S. Cherubini, V. Crucillà, M. Gulino, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, **M. L. Sergi**, S. Tudisco, A. Tumino, R.E. Tribble, V. Z. Goldberg, A.M. Mukhamedzhanov, G. Tabacaru, L. Trache, V. Kroha, V. Burian, Z. Hons, E. Somorjai, Z. Elekes, Z. Fulop, G. Gyurky, G. Kiss, A. Szanto de Toledo, N. Carlin, M.M. De Moura, M.G. Del Santo, M.G. Munhoz, R. Liguori Neto, F.A. Souza, A.A. P. Suaide, E. Szanto  
**Source:** JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS **Volume:** 35 **Issue:** 1 **Article Number:** 014008 **Published:** JAN 2008

24. **Title:** *The Trojan Horse Method as indirect technique in nuclear astrophysics.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, S. Cherubini, V. Crucillà, Changbo Fu, Z. Elekes, Z. Fulop, V. Goldberg, M. Gulino, G. Gyurky, G. Kiss, M. La Cognata, L. Lamia, A. Mukhamedzhanov, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, C. Rolfs, S. Romano, **M.L. Sergi**, E. Somorjai, G. Tabacaru, L. Trache, R. Tribble  
**Source:** 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLUSTERING ASPECTS OF NUCLEAR STRUCTURE AND DYNAMICS **Book Series:** Journal of Physics: Conference Series **Volume:** 111 **Article Number:** 012033 **Published:** 2008

25. **Title:** *On the magnitude of the  $^8\text{Li}(^4\text{He},n)^{11}\text{B}$  reaction cross section at the Big-Bang temperature.*

**By:** M. La Cognata, A. Del Zoppo, P. Figuera, A. Musumarra, R. Alba, S. Cherubini, N. Colonna, L. Cosentino, V. Crucillà, A. Di Pietro, M. Gulino, L. Lamia, M.G. Pellegriti, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, C. Rolfs, S. Romano, **M.L. Sergi**, C. Spitaleri, S. Tudisco, A. Tumino  
**Source:** PHYSICS LETTERS B **Volume:** 664 **Issue:** 3 **Pages:** 157-161 **Published:** JUN 19 2008

26. **Title:** *Pole approximation in the quasi free  $t+p$  scattering and the  $t(p,d)$  reaction via the  $t+d$  interaction.*

**By:** M. La Cognata, C. Spitaleri, S. Cherubini, M. Gulino, L. Lamia, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, A. Tumino  
**Source:** FEW-BODY SYSTEMS **Volume:** 44 **Issue:** 1-4 **Pages:** 353-356 **Published:** DEC 2008

27. **Title:** *Measurement of the 20 and 90 keV Resonances in the  $^{18}\text{O}(p,\alpha)^{15}\text{N}$  Reaction via the Trojan Horse Method.*

**By:** M. La Cognata, C. Spitaleri, A.M. Mukhamedzhanov, B. Irgaziev, R.E. Tribble, A. Banu, S. Cherubini, A. Coc, V. Crucillà, V.Z. Goldberg, M. Gulino, G.G. Kiss, L. Lamia, J. Mrazek, R.G.

Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, G. Tabacaru, L. Trache, W. Trzaska, A. Tumino

**Source:** PHYSICAL REVIEW LETTERS **Volume:** 101 **Issue:** 15 **Article Number:** 152501  
**Published:** OCT 10 2008

28. **Title:** *Off-energy-shell p-p scattering at sub-Coulomb energies via the Trojan Horse Method.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, A. Mukhamedzhanov, G.G. Rapisarda, L. Campajola, S. Cherubini, V. Crucillà, Z. Elekes, Z. Fulop, L. Gialanella, M. Gulino, G. Gyurky, G. Kiss, M. La Cognata, L. Lamia, A. Ordine, R.G. Pizzone, S. Romano, **M.L. Sergi**, E. Somorjai

**Source:** PHYSICAL REVIEW C **Volume:** 78 **Issue:** 6 **Article Number:** 064001 **Published:** DEC 2008

29. **Title:** *New results on the trojan horse method applied to the 10,11B+p reactions.*

**By:** Spitaleri, C., Romano, S., Lamia, L., Puglia, S.M.R., Del Szanto, M.G., Carlin, N., Munhoz, M.G., Kroha, V., Kubono, S., Somoryai, E., Szanto de Toledo, A., Cherubini, S., Crucilla', V., Gulino, M., Kiss, G., La Cognata, M., Li, C., Neto, R.L., De Moura, M.M., Pizzone, R.G., Rapisarda, G.G., **Sergi, M.L.**, Souza, F.A., Suaide, A.A.P., Szanto, E., Tabacaru, G., Tudisco, S., Tumino, A., Wakabayashi, Y., Wen, Q. and Yamaguchi, H.

**Source:** PERSPECTIVES IN NUCLEAR PHYSICS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1120 **Pages:** 171-176 **Published:** 2009

30. **Title:** *Nuclear proton-proton elastic scattering via the trojan horse method.*

**By:** Tumino, A., Spitaleri, C., Mukhamedzhanov, A., Rapisarda, G.G., Campajola, L., Cherubini, S., Crucilla, V., Elekes, Z., Fueleop, Zs., Gialanella, L., Gulino, M., Gyuerky, G., Kiss, G.G., La Cognata, M., Lamia, L., Ordine, A., Pizzone, R.G., Puglia, S.M.R., Romano, S., **Sergi, M.L.** and Somorjai, E.

**Source:** NUCLEAR STRUCTURE AND DYNAMICS '09 **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1165 **Pages:** 335-338 **Published:** 2009

31. **Title:** *New high precision measurement of the reaction rate of the  $^{18}O(p,\alpha)^{15}N$  reaction via the THM.*

**By:** M. La Cognata, C. Spitaleri, A. Mukhamedzhanov, B. Irgaziev, R.E. Tribble, A. Banu, S. Cherubini, A. Coc, V. Crucillà, V.Z. Goldberg, M. Gulino, G. Kiss, L. Lamia, J. Mrazek, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, G. Tabacaru, L. Trache, W. Trzaska, A. Tumino

**Source:** PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA **Volume:** 26 **Issue:** 3 **Pages:** 237-242 **Published:** 2009

32. **Title:** *Indirect study of (p, $\alpha$ ) and (n, $\alpha$ ) reactions induced on boron isotopes.*

**By:** L. Lamia, C. Spitaleri, N. Carlin, S. Cherubini, M. G. Del Santo, M. Gulino, M. La Cognata, M. G. Munhoz, R. G. Pizzone, S. M. R. Puglia, G. G. Rapisarda, S. Romano, **M. L. Sergi**, A. Szanto de Toledo, S. Tudisco and A. Tumino

**Source:** IL NUOVO CIMENTO **Volume** 31 C, **Issue:** 4 **Published:** 2009

33. **Title:** *The Trojan Horse Method as an indirect approach for nuclear astrophysics studies.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, S. Cherubini, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, S. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**

**Source:** Journal of Physics: Conference Series, XVIII International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications **Volume:** 205 **Article Number:** 01204 **Published:** 2010

34. **Title:** *Indirect approach to the  $^2\text{H}(d,p)^3\text{H}$  reaction study.*  
**By:** Spatà R., Pizzone R.G., Spitaleri C., Aliotta M., Burjan V., Cherubini S., Crucillà V., Gulino M., Hons Z., Kiss G., Kroha V., La Cognata M., Lamia L., McCleskey M., Mrazek J., Puglia S.M.R., Rapisarda G.G., Romano S., **Sergi M.L.**, Trache L., Tumino A.  
**Source:** EXOTIC NUCLEI AND NUCLEAR - PARTICLE ASTROPHYSICS III: FROM NUCLEI TO STARS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1304 **Pages:** 420-424 **Published:** 2010
35. **Title:** *First experimental measurement of the  $^{18}\text{O}(p,\alpha)^{15}\text{N}$  reaction at astrophysical energies.*  
**By:** La Cognata M., **Sergi M.L.**, Spitaleri C., Mukhamedzhanov A., Coc A., Cherubini S., Goldberg V., Gulino M., Hammache F., Irgaziev B., Kiss G., Lamia L., Pizzone R.G., Romano S., de Sereville N., Tribble R., Tumino A.  
**Source:** EXOTIC NUCLEI AND NUCLEAR - PARTICLE ASTROPHYSICS III: FROM NUCLEI TO STARS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1304 **Pages:** 379-381 **Published:** 2010
36. **Title:** *Coulomb suppression in the low-energy p-p elastic scattering via the Trojan Horse Method.*  
**By:** Tumino A., Spitaleri C., Mukhamedzhanov A., Rapisarda G.G., Campajola L., Cherubini S., Crucillà V., Elekes Z., Fulop Zs., Gialanella L., Gulino M., Gyurky G., Kiss G.G., La Cognata M., Lamia L., Ordine A., Pizzone R.G., Puglia S.M.R., Romano S., **Sergi M.L.**, Somorjai E.  
**Source:** EXOTIC NUCLEI AND NUCLEAR - PARTICLE ASTROPHYSICS III: FROM NUCLEI TO STARS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1304 **Pages:** 208-212 **Published:** 2010
37. **Title:** *Pole approximation validation in the study of the  $^6\text{Li}(d,\alpha)^4\text{He}$  reaction.*  
**By:** Pizzone R.G., Spitaleri C., Lamia L., Burjan V., Cherubini S., Hons Z., Kiss G.G., Kroha V., La Cognata M., Li C., Mrazek J., Piskor S., Puglia S.M.R., Rapisarda G.G., Romano S., **Sergi M.L.**, Tumino A.  
**Source:** EXOTIC NUCLEI AND NUCLEAR - PARTICLE ASTROPHYSICS III: FROM NUCLEI TO STARS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1304 **Pages:** 202-207 **Published:** 2010
38. **Title:** *Improved results on extraction of  $^{11}\text{B}(p,\alpha)^8\text{Be}$  and  $^{10}\text{B}(p,\alpha)^7\text{Be}$   $S(E)$ -factor through the Trojan Horse Method.*  
**By:** Puglia, S.M.R., Lamia, L., Romano, S., Spitaleri, C., Carlin, N., Cherubini, S., Del Gulino, M., Santo, M.G., Kroha, V., Kubono, S., M., La Cognata, Li, C., Pizzone, R.G., Qungang, W., Rapisarda, G.G., **Sergi, M.L.**, Somoryai, E., Souza, F., S., Szanto De Tudisco, Toledo, A., Tumino, A., Wakabayashi, Y. and Yamaguchi, H.  
**Source:** 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORIGIN OF MATTER AND EVOLUTION OF GALAXIES **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1269 **Pages:** 375-377 **Published:** 2010
39. **Title:** *Nuclear astrophysics and neutron induced reactions: Quasi-free reactions and RIBs.*  
**By:** Cherubini, S., Coc, A., Kubono, S., Spitaleri, C., Binh, D.N., Burjan, V., Crucilla', V., De Sereville, N., Elekes, Z., Gulino, M., Hammache, F., Hayakawa, S., Iwasa, N., Kato, S., Kroha, V., Komatsubara, H., La Cognata, M., Lamia, L., Li, C., Nishimura, S., Pizzone, R.G., Puglia, S., Rapisarda, G.G., Romano, S., **Sergi, M.L.**, Somorjai, E., Teranishi, T., Tumino, A., Wakabayashi, Y. and Yamaguchi, H.  
**Source:** 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORIGIN OF MATTER AND

EVOLUTION OF GALAXIES **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1269 **Pages:** 98-103 **Published:** 2010

40. **Title:** *The Trojan Horse Method as a tool to investigate low-energy resonances: The  $^{18}\text{O}(p, \alpha)^{15}\text{N}$  and  $^{17}\text{O}(p, \alpha)^{14}\text{N}$  cases.*

**By:** La Cognata, M., **Sergi, M.L.**, Spitaleri, C., Mukhamedzhanov, A., Coc, A., Cherubini, S., Goldberg, V., Gulino, M., Hammache, F., Irgaziev, B., Kiss, G., Lamia, L., Pizzone, R.G., Romano, S., De Sereville, N., Tribble, R. and Tumino, A

**Source:** 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORIGIN OF MATTER AND EVOLUTION OF GALAXIES **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1269 **Pages:** 369-371 **Published:** 2010

41. **Title:** *The  $^2\text{H}(d,p)^3\text{H}$  reaction at astrophysical energies studied via the Trojan Horse Method and pole approximation validity test.*

**By:** Sparta R., Pizzone R.G., Spitaleri C., Aliotta M., Burjan V., Cherubini S., Crucilla V., Gulino M., Hons Z., Kiss G., Kroha V., La Cognata M., Lamia L., McCleskey M., Mrazek J., Puglia S.M.R., Rapisarda G.G., Romano S., **Sergi M.L.**, Trache L., Tumino A.

**Source:** FIFTH EUROPEAN SUMMER SCHOOL ON EXPERIMENTAL NUCLEAR ASTROPHYSICS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:**1213 **Pages:** 242-245 **Published:** 2010

42. **Title:** *Study of the  $^{10}\text{B}(p, \alpha)^7\text{Be}$  reaction through the indirect Trojan Horse Method.*

**By:** Puglia S.M.R., Romano S., Del Santo M.G., Lamia L., Spitaleri C., Carlin N., Cherubini S., Gulino M., Kroha V., Kubono S., La Cognata M., Li C., Pizzone R.G., Qungang W., Rapisarda G.G., **Sergi M.L.**, Somoryai E., Souza F., Szanto de Toledo A., Tudisco S., Tumino A., Wakabayashi Y., Yamaguchi H.

**Source:** FIFTH EUROPEAN SUMMER SCHOOL ON EXPERIMENTAL NUCLEAR ASTROPHYSICS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:**1213 **Pages:** 232-234 **Published:** 2010

43. **Title:** *Study of reaction  $^{17}\text{O}(p, \alpha)^{14}\text{N}$  via the Trojan Horse Method for application to  $^{17}\text{O}$  nucleosynthesis.*

**By:** **Sergi M.L.**, Spitaleri C., Coc A., Mukhamedzhanov A., Burjan V., Cherubini S., Crucilla V., Gulino M., Hammache F., Hons V.Z. Irgaziev B., Kiss G., Kroha V., La Cognata M., Lamia L., Pizzone R.G., Puglia S.M.R., Rapisarda G.G., Romano S., de Sereville N., Somorjai E., Tudisco S., Tumino A.

**Source:** Mem. S.A.It Suppl. **Volume:** 14 **Pages:** 131- 134 **Published** 2010

44. **Title:** *Reaction rate of the  $^{18}\text{O}(p, \alpha)^{15}\text{N}$  reaction at astrophysical temperatures.*

**By:** La Cognata M., Spitaleri C., Mukhamedzhanov A., Tribble R.E., Al-Abdullah T., Banu A., Cherubini S., Coc A., Crucilla V., Goldberg V., Gulino M., Irgaziev B., Kiss G.G., Lamia L., Mrazek J., Pizzone R.G., Puglia S.M.R., Rapisarda G.G., Romano S., **Sergi M.L.**, Tabacaru G., Trache L., Trzaska W., Tudisco S., Tumino A.

**Source:** Mem. S.A.It Suppl. **Volume:** 14 **Pages:** 111-114 **Published** 2010

45. **Title:** *Study of the  $^{10}\text{B}(p, \alpha)^7\text{Be}$  reaction via the Trojan Horse Method.*

**By:** Puglia S.M.R. Romano S., Del Santo M.G., Lamia L., Spitaleri C., Carlin N., Cherubini S., Gulino M., Kroha V., Kubono S., La Cognata M., Li C., Pizzone R.G., Munhoz M.G., Qungang



W., Rapisarda G.G., **Sergi M.L.**, Somorjai E., Souza F.A., Szanto de Toledo A., Tudisco S., Tumino A., Wakabayashi Y., Yamaguchi H.

**Source:** Mem. S.A.It Suppl. **Volume:** 14 **Pages:** 43-46 **Published** 2010

46. **Title:** *Improved results on the extraction of  $^{11}\text{B}(p,\alpha_0)^8\text{Be}$   $S(E)$ -factor via the Trojan Horse Method.*

**By:** Lamia L., Spitaleri C., Romano S., Carlin N., Cherubini S., Cheng-Bo Li, Crucillà V., Del Santo M.G., Gulino M., Kiss G.G., Kroha V., Kubono S., La Cognata M., Mukhamedzhanov A., Pizzone R.G., Puglia S.M.R., Qun-Gang Wen, Rapisarda G.G., **Sergi M.L.**, Shu-Hua Zhou, Somorjai E., Souza F., Szanto de Toledo A., Tabacaru G., Tudisco S., Tumino A., Wakabayashi Y., Yamaguchi H.

**Source:** Mem. S.A.It Suppl. **Volume:** 14 **Pages:** 39-42 **Published** 2010

47. **Title:** *A novel approach to measure the cross section of the  $^{18}\text{O}(p,\alpha)^{15}\text{N}$  resonant reaction in the 0-200 keV energy range.*

**By:** M. La Cognata, C. Spitaleri, A. Mukhamedzhanov, A. Banu, S. Cherubini, A. Coc, V. Crucillà, V. Goldberg, M. Gulino, B. Irgaziev, G.G. Kiss, L. Lamia, J. Mrazek, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, G. Tabacaru, L. Trache, R.E. Tribble, W. Trzaska, A. Tumino

**Source:** ASTROPHYSICAL JOURNAL **Volume:** 708 **Issue:** 1 **Pages:** 796-811 **Published:** JAN 1 2010

48. **Title:** *The 65 keV resonance in the  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  thermonuclear reaction.*

**By:** **M.L. Sergi**, C. Spitaleri, A. Coc, A. Mukhamedzhanov, S.V. Burjan, M. Gulino, F. Hammache, Z. Hons, B. Irgaziev, G.G. Kiss, V. Kroha, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, N. de Séréville, E. Somorjai

**Source:** NUCLEAR PHYSICS A **Volume:** 834 **Issue:** 1-4 **Pages:** 676C-678C **Published:** MAR 1 2010

49. **Title:** *Indirect study of  $^{11}\text{B}(p,\alpha_0)^8\text{Be}$  and  $^{10}\text{B}(p,\alpha)^7\text{Be}$  reactions at astrophysical energies by means of the Trojan Horse Method: recent results.*

**By:** L. Lamia, S.M.R. Puglia, C. Spitaleri, S. Romano, M. Gimenez Del Santo, N. Carlin, M. Gameiro Munhoz, S. Cherubini, G.G. Kiss, V. Kroha, S. Kubono, M. La Cognata, Cheng-Bo Li, R.G. Pizzone, Qun-Gang Wen, **M.L. Sergi**, A. Szanto de Toledo, Y. Wakabayashi, H. Yamaguchi, Shu-Hua Zhou

**Source:** NUCLEAR PHYSICS A **Volume:** 834 **Issue:** 1-4 **Pages:** 655C-657C **Published:** MAR 1 2010

50. **Title:** *DWBA momentum distribution and its effect on THM.*

**By:** M. La Cognata, C. Spitaleri, A. Mukhamedzhanov, V. Goldberg, B. Irgaziev, L. Lamia, R.G. Pizzone, **M.L. Sergi**, R.E. Tribble

**Source:** NUCLEAR PHYSICS A **Volume:** 834 **Issue:** 1-4 **Pages:** 658C-660C **Published:** MAR 1 2010

51. **Title:** *Trojan Horse Method: a useful tool for electron screening effect investigation.*

**By:** R.G. Pizzone, C. Spitaleri, S. Cherubini, M. La Cognata, L. Lamia, S. Romano, **M.L. Sergi**, A. Tumino, C. Li, Q. Wen, S. Zhou, V. Burjan, V. Kroha, J. Mrazek, N. Carlin, M. Gimenez del Santo, A. Szanto de Toledo, S. Kubono, T. Wakabayashi, H. Yamaguchi, C. Rolfs

**Source:** NUCLEAR PHYSICS A **Volume:** 834 **Issue:** 1-4 **Pages:** 673C-675C **Published:** MAR 1 2010

52. **Title:** *Trojan Horse Method: recent application in nuclear astrophysics.*  
**By:** C. Spitaleri, S. Cherubini, M. La Cognata, L. Lamia, A. Mukhamedzhanov, R.G. Pizzone, S. Romano, **M.L. Sergi**, A. Tumino  
**Source:** NUCLEAR PHYSICS A **Volume:** 834 **Issue:** 1-4 **Pages:** 639C-642C **Published:** MAR 1 2010
53. **Title:** *Indirect measurement of  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  cross section at ultra-low energies.*  
**By:** **M.L. Sergi**, C. Spitaleri, A. Coc, A. Mukhamedzhanov, V. Burjan, S. Cherubini, V. Crucillà, M. Gulino, F. Hammache, V.Z. Hons, B. Irgaziev, G. Kiss, V. Kroha, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, N. de Séréville, E. Somorjai, S. Tudisco, A. Tumino  
**Source:** NUCLEAR PHYSICS IN ASTROPHYSICS IV (NPAIV 2009) **Book Series:** Journal of Physics Conference Series **Volume:** 202 **Article Number:** 012021 **Published:** 2010
54. **Title:** *First measurement of the  $^{18}\text{O}(p,\alpha)^{15}\text{N}$  cross section at astrophysical energies.*  
**By:** M. La Cognata, C. Spitaleri, A. Mukhamedzhanov, R.E. Tribble, T. Al-Abdullah, A. Banu, S. Cherubini, A. Coc, V. Crucillà, V. Goldberg, M. Gulino, B. Irgaziev, G.G. Kiss, L. Lamia, J. Mrazek, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, G. Tabacaru, L. Trache, W. Trzaska, S. Tudisco, A. Tumino  
**Source:** NUCLEAR PHYSICS IN ASTROPHYSICS IV (NPAIV 2009) **Book Series:** Journal of Physics Conference Series **Volume:** 202 **Article Number:** 012019 **Published:** 2010
55. **Title:** *Trojan Horse Method: a tool to explore electron screening effect.*  
**By:** R.G. Pizzone, C. Spitaleri, S. Cherubini, M. La Cognata, L. Lamia, S. Romano, **M. L. Sergi**, C. Rolfs, F. Strieder, V. Burjan, V. Kroha, J. Mrazek, C. Li, Q. Wen, S. Zhou, A. Tumino  
**Source:** NUCLEAR PHYSICS IN ASTROPHYSICS IV (NPAIV 2009) **Book Series:** Journal of Physics Conference Series **Volume:** 202 **Article Number:** 012018 **Published:** 2010
56. **Title:** *Study of the  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  reaction via the Trojan Horse Method for application to  $^{17}\text{O}$  nucleosynthesis.*  
**By:** **Sergi, M.L.**  
**Source:** NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI FISICA B **Volume:** 125 **Issue:** 4 **Pages:** 457-468 **Published:** JUL 5 2010
57. **Title:** *New high accuracy measurement of the  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  reaction rate at astrophysical temperatures.*  
**By:** **Sergi, M.L.**, Spitaleri, C., La Cognata, M., Coc, A., Mukhamedzhanov, A., Burjan, S.V., Cherubini, S., Crucilla, V., Gulino, M., Hammache, F., Hons, Z., Irgaziev, B., Kiss, G.G., Kroha, V., Lamia, L., Pizzone, R.G., Puglia, S.M.R., Rapisarda, G.G., Romano, S., De Séréville, N., Somorjai, E., Tudisco, S. and Tumino, A.  
**Source:** PHYSICAL REVIEW C **Volume:** 82 **Issue:** 3 **Article Number:** 032801 **Published:** SEP 8 2010
58. **Title:** *Study of  $^6\text{Li}(n,\alpha)^3\text{H}$  reaction via the  $^2\text{H}$  quasi-free break-up.*  
**By:** M. Gulino, C. Spitaleri, S. Cherubini, V. Crucillà, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, S. Romano, **M.L. Sergi**, A. Tumino, Li. Chengbo, Z. Elekes, E. Somorjai, V. Burjan, V. Kroha and A. Mukhamedzhanov  
**Source:** JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS **Volume:** 37 **Issue:** 12 **Article Number:** 125105 **Published:** DEC 2010

59. **Title:** *Recent results on the  $^{11}\text{B}(p,\alpha)^8\text{Be}$  reaction studied through the THM:  $S(E)$ -factor and electron screening measurements.*  
**By:** L. Lamia, C. Spitaleri, S. Cherubini, V. Crucillà, M. Gulino, M. La Cognata, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, A. Tumino, V. Burjan, Z. Hons, V. Kroha, J. Mrazek, N. Carlin, M.G. Munhoz, M.G. Del Santo, F.A. Souza, A.S. De Toledo, S. Kubono, Y. Wakabayashi, H. Yamaguchi, G.G. Kiss, E. Somorjai, C. Li, Q. Wen, S.-H Zhou, A. Mukhamedzhanov, G. Tabacaru, C. Rolfs  
**Source:** POS PROCEEDINGS OF SCIENCE, 6th European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics, ENAS 2011 **Volume:** 18 **Published:** 2011
60. **Title:** *Modified  $r$ -matrix analysis of the  $^{19}\text{F}(p,\alpha)^{16}\text{O}$  HOES reaction.*  
**By:** M. La Cognata, A. Mukhamedzhanov, C. Spitaleri, I. Indelicato, M. Aliotta, V. Burjan, S. Cherubini, A. Coc, M. Gulino, Z. Hons, G.G. Kiss, V. Kroha, L. Lamia, J. Mrazek, S. Palmerini, S. Piskor, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, M.L. Tumino  
**Source:** POS PROCEEDINGS OF SCIENCE, 6th European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics, ENAS 2011 **Volume:** 18 **Published:** 2011
61. **Title:** *Recent studies on Trojan Horse Method.*  
**By:** Cherubini S., Spitaleri C., Gulino M., La Cognata M., Pizzone R.G., Lamia L., Rapisarda G.G., Romano S., **Sergi M.L.**, Mukhamedzhanov A., Trache L., Tribble R.E., Kubono S., Yamaguchi H., Tumino A.  
**Source:** ACTA PHYSICA POLONICA B **Volume:** 42 **Issue:** 3-4 **Pages:**769-774 **Published:** MAR-APR 2011
62. **Title:** *Spectator invariance test in the study of the  $^{6,7}\text{Li}$  fusion reactions via the Trojan Horse Method.*  
**By:** Pizzone R.G. , Lamia L., Bertulani C., Mukhamedzhanov A., Spitaleri C., Blokhintsev L., Burjan V., Cherubini S., Hons Z., Kiss G.G., Kroha V., La Cognata M., Li C., Mrazek J., Piskor S., Puglia S.M.R., Rapisarda G.G., Romano S., **Sergi M.L.**, Tumino A.  
**Source:** 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE FUSION11 **Book Series:** EPJ Web of Conferences **Volume:** 17 **Article Number:** 06004 **Published:** 2011
63. **Title:** *Measurement of Neutron Reaction Cross Sections in Carbon using a Single Crystal Diamond Detector.*  
**By:** Pillon M., Angelone M., Kràsa A., Plompen A.J.M., Schillebeeckx P., Sergi M.L.  
**Source:** APPLICATIONS OF NUCLEAR TECHNIQUES: ELEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1412 **Issue:** 1 **Pages:** 126 **Published:** DEC 14 2011
64. **Title:** *High accuracy  $^{18}\text{O}(p,\alpha)^{15}\text{N}$  reaction rate in the  $8 \times 10^6 - 5 \times 10^9$  K temperature range.*  
**By:** La Cognata M., Spitaleri C., Mukhamedzhanov A., Banu A., Cherubini S., Coc A., Crucilla V., Goldberg V., Gulino M., Irgaziev B., Kiss G.G., Lamia L., Mrazek J., Pizzone R.G. , Puglia S.M.R., Rapisarda G.G. , Romano S., **Sergi M.L.**, Tabacaru G., Trache L., Tribble R.E., Trzaska W., Tumino A.  
**Source:** FRONTIERS IN NUCLEAR STRUCTURE, ASTROPHYSICS, AND REACTIONS (FINUSTAR 3) **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1377 **Pages:** 195-199 **Published:** 2011
65. **Title:** *Experimental Response Functions of a Single-Crystal Diamond Detector for 5-20.5 MeV Neutrons.*

**By:** M. Pillon, M. Angelone, A. Krása, A.J. Plompen, P. Schillebeeckx and **M.L. Sergi**  
**Source:** NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH A **Volume:** 640 **Issue:** 1 **Pages:** 185–191 **Published:** JUN 1 2011

66. **Title:** *Indirect Study of the H-2(d,p)H-3 and H-2(d,n)He-3 Reactions at Astrophysical Energies via the Trojan Horse Method Energies via the Trojan Horse Method.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, A. Mukhamedzhanov, S. Typel, M. Aliotta, V. Burjan, M. Gimenez del Santo, G.G. Kiss, V. Kroha, Z. Hons, M. La Cognata, L. Lamia, J. Mrazek, R.G. Pizzone, S. Piskoř, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Sparta

**Source:** FEW-BODY SYSTEMS **Volume:** 50 **Issue:** 1-4 **Pages:** 323-325 **Published:** MAY 2011

67. **Title:** *Trojan horse particle invariance studied with the  ${}^6\text{Li}(d,\alpha){}^4\text{He}$  and  ${}^7\text{Li}(p,\alpha){}^4\text{He}$  reactions.*

**By:** R.G. Pizzone, C. Spitaleri, L. Lamia, C. Bertulani, A. Mukhamedzhanov, L. Blokhintsev, V. Burjan, S. Cherubini, Z. Hons, M. La Cognata, C. Li, J. Mrazek, S. Piskoř, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi** and A. Tumino

**Source:** PHYSICAL REVIEW C **Volume:** 83 **Issue:** 4 **Article Number:** 045801 **Published:** APR 11 2011

68. **Title:** *Low-energy d+d fusion reactions via the Trojan Horse Method.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, A.M. Mukhamedzhanov, S. Typel, A. Aliotta, V. Burjan, M. Gimenez del Santo, G.G. Kiss, V. Kroha, Z. Hons, M. La Cognata, L. Lamia, J. Mrazek, R.G. Pizzone, S. Piskoř, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Sparta

**Source:** PHYSICS LETTERS B **Volume:** 700 **Issue:** 2 **Pages:** 111-115 **Published:** JUN 6 2011

69. **Title:** *Asymptotic normalization coefficients from the  ${}^{14}\text{C}(d,p){}^{15}\text{C}$  reaction.*

**By:** A. M. Mukhamedzhanov, V. Burjan, M. Gulino, Z. Hons, V. Kroha, M. McCleskey, J. Mrazek, N. Nguyen, F.M. Nunes, S. Piskoř, S. Romano, **M.L. Sergi**, C. Spitaleri and R.E. Tribble

**Source:** PHYSICAL REVIEW C **Volume:** 84 **Issue:** 2 **Article Number:** 024616 **Published:** AUG 29 2011

70. **Title:** *Molecular structures in  $T=1$  states of  ${}^{10}\text{B}$ .*

**By:** A.N. Kuchera, G.V. Rogachev, V.Z. Goldberg, E.D. Johnson, S. Cherubini, M. Gulino, M. La Cognata, L. Lamia, S. Romano, L.E. Miller, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, **M.L. Sergi**, C. Spitaleri, R.E. Tribble, W.H. Trzaska and A. Tumino

**Source:** PHYSICAL REVIEW C **Volume:** 84 **Issue:** 3 **Article Number:** 054615 **Published:** NOV 22 2011

71. **Title:** *The Fluorine Destruction in Stars: first experimental study of the  ${}^{19}\text{F}(p,\alpha){}^{16}\text{O}$  reaction at astrophysical energies.*

**By:** M. La Cognata, A. M. Mukhamedzhanov, C. Spitaleri, I. Indelicato, M. Aliotta, V. Burjan, S. Cherubini, A. Coc, M. Gulino, Z. Hons, G. G. Kiss, V. Kroha, L. Lamia, J. Mrazek, S. Palmerini, S. Piskoř, R. G. Pizzone, S. M. R. Puglia, G. G. Rapisarda, S. Romano, **M. L. Sergi**, and A. Tumino

**Source:** ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS **Volume:** 739 **Issue:** 2 **Article Number:** L54 **Published:** OCT 1 2011

72. **Title:** *Erratum to “Low-energy d + d fusion reactions via the Trojan Horse Method” [Phys. Lett. B 700 (2) (2011) 111]*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, A.M. Mukhamedzhanov, S. Typel, M. Aliotta, V. Burjan, M. Gimenez del Santo, G.G. Kiss, V. Kroha, Z. Hons, M. La Cognata, L. Lamia, J. Mrazek, R.G. Pizzone, S. Piskor, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Sparta

**Source:** PHYSICS LETTERS B **Volume:** 705 **Pages:** 546 **Published:** OCT 2011

**73. Title:** *Clustering in Non-Self-Conjugate Nuclei*

**By:** G.V. Rogachev, M. Avila, S. Cherubini, V.Z. Goldberg, M. Gulino, E.D. Johnson, A.N. Kuchera, M. La Cognata, L. Lamia, S. Romano, L.E. Miller, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, **M.L. Sergi**, C. Spitaleri, R.E. Tribble, W.H. Trzaska, A. Tumino.

**Source:** PROGRESS OF THEORETICAL PHYSICS SUPPLEMENT **Volume:** 196 **Article Number** pp. 184-191 **Published:** 2012

**74 Title:** *Bare nucleus  $S(E)$  factor of the  ${}^2\text{H}(d,p){}^3\text{H}$  and  ${}^2\text{H}(d,n){}^3\text{He}$  reactions via the Trojan Horse Method.*

**By:** Tumino A., Spitaleri C., Mukhamedzhanov A.M., Typel S., Aliotta M., Burjan V., Gimenez del Santo M., Kiss G.G., Kroha V., Hons Z., La Cognata M., Lamia L., Mrazek J., Pizzone R.G., Piskor S., Rapisarda G.G., Romano S., **Sergi M.L.**, Sparta R.

**Source:** NUCLEAR PHYSICS IN ASTROPHYSICS V **Book Series:** Journal of Physics Conference Series **Volume:** 337 **Article Number:** 012017 **Published:** 2012

**75. Title:** *Light nuclear clusters to look into the bright stars.*

**By:** Tumino A., Spitaleri C., Cherubini S., Gulino M., La Cognata M., Lamia L., Pizzone R.G., Puglia S.M.R., Rapisarda G.G., Romano S., **Sergi M.L.**, Sparta R.

**Source:** BEAUTY IN PHYSICS: THEORY AND EXPERIMENT: IN HONOR OF FRANCESCO IACHELLO ON THE OCCASION OF HIS 70TH BIRTHDAY **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1488 **Pages:** 87-94 **Published:** 2012

**76. Title:** *New measurement of the  ${}^{11}\text{B}(p,\alpha_0){}^8\text{Be}$  bare-nucleus  $S(E)$ -factor via the Trojan Horse Method.*

**By:** L. Lamia, C. Spitaleri, V. Burjan, N. Carlin, S. Cherubini, V. Crucilla, M. Gameiro Munhoz, M. Gimenez Del Santo, M.Gulino, Z. Hons, G.G. Kiss, V. Kroha, S. Kubono, M. La Cognata, C. Li, J. Mrázek, A. Mukhamedzhanov, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, Qungang Wen, G.G. Rapisarda, C. Rolfs, S. Romano, **M.L. Sergi**, E. Somorjai, F.A. Souza, A. Szanto de Toledo, G. Tabacaru, A. Tumino, Y. Wakabayashi, H. Yamaguchi, Shu-Hua Zhou

**Source:** JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS **Volume:** 39 **Issue:** 1 **Article Number:** 015106 **Published:** JAN 2012

**77. Title:** *Electron screening effects in  $(p,\alpha)$  reactions induced on boron isotopes studied via the Trojan Horse Method.*

**By:** L. Lamia, C. Spitaleri, N. Carlin, S. Cherubini, M. Gameiro Munhoz, M. Gimenez Del Santo, M. Gulino, G.G. Kiss, V. Kroha, S. Kubono, M. La Cognata, C. Li, A. Mukhamedzhanov, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, Qungang Wen, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, E. Somorjai, F.A. Souza, A. Szanto de Toledo, A. Tumino, Y. Wakabayashi and H. Yamaguchi

**Source:** 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS (NN2012) **Book Series:** Journal of Physics Conference Series **Volume:** 420 **Article Number:** 012142 **Published:** 2013

**78. Title:** *Experimental study of the  ${}^{18}\text{O}(d,p){}^{19}\text{O}$  reaction and the ANC Method.*

**By:** V. Burjan, Z. Hons, V. Kroha, J. Mrázek, S. Piskoř, A.M. Mukhamedzhanov, L. Trache, R.E. Tribble, M. La Cognata, M. Gulino, L. Lamia, G.R. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Sparta, C. Spitaleri and A. Tumino

**Source:** 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS

(NN2012) **Book Series:** Journal of Physics Conference Series **Volume:** 420 **Article Number:** 012142 **Published:** 2013

79. **Title:** *Investigation of the  $^{19}\text{F}(p,\alpha)^{16}\text{O}$  reaction in the THM framework.*

**By:** M. La Cognata, A.M. Mukhamedzhanov, I. Indelicato, S. Cherubini, A. Coc, M. Gulino, V. Kroha, L. Lamia, J. Mrázek, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi** and C. Spitaleri  
**Source:** NEW ADVANCES IN STELLAR PHYSICS: FROM MICROSCOPIC TO MACROSCOPIC PROCESSES **Book Series:** EAS Publications Series **Volume:** 63 **Pages:** 315-320 **Published:** 2013

80. **Title:** *Light element burning reactions at stellar temperatures in view of the recent THM measurements*

**By:** L. Lamia, C. Spitaleri, R.G. Pizzone, E. Tognelli, S. Degl'Innocenti, M. La Cognata, P.G. Prada Moroni, M.L. Sergi and A. Tumino

**Source:** NEW ADVANCES IN STELLAR PHYSICS: FROM MICROSCOPIC TO MACROSCOPIC PROCESSES **Book Series:** EAS Publications Series **Volume:** 63 **Pages:** 315-320 **Published:** 2013

81. **Title:** *Low-energy  $d+d$  fusion via the Trojan Horse Method.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, A.M. Mukhamedzhanov, S. Typel, M. Aliotta, V. Burjan, M. Gimenez del Santo, G.G. Kiss, V. Kroha, Z. Hons, M. La Cognata, L. Lamia, J. Mrazek, R.G. Pizzone, S. Piskor, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi** and R. Sparta

**Source:** 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLUSTERING ASPECTS OF NUCLEAR STRUCTURE AND DYNAMICS (CLUSTER'12) **Book Series:** Journal of Physics Conference Series **Volume:** 436 **Article Number:** UNSP 012073 **Published:** 2013

82. **Title:** *Suppression of the centrifugal barrier effects in the off-energy-shell neutron  $+^{17}\text{O}$  interaction.*

**By:** M. Gulino, C. Spitaleri, X.D. Tang, G.L. Guardo, L. Lamia, S. Cherubini, B. Bucher, V. Burjan, M. Couder, P. Davis, R. deBoer, X. Fang, V.Z. Goldberg, Z. Hons, V. Kroha, L. Lamm, M. La Cognata, C. Li, C. Ma, J. Mrazek, A. M. Mukhamedzhanov, M. Notami, S. O'Brien, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, D. Roberson, **M. L. Sergi**, W. Tan, I.J. Thompson and M. Wischer

**Source:** PHYSICAL REVIEW C **Volume:** 87 **Issue:** 1 **Article Number:** 012801 **Published:** JAN 4 2013

83. **Title:** *The RGB and AGB star nucleosynthesis in light of the recent  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  and the  $^{18}\text{O}(p,\alpha)^{15}\text{N}$  reaction-rate determinations.*

**By:** S. Palmerini, **M.L. Sergi**, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone and C. Spitaleri

**Source:** ASTROPHYSICAL JOURNAL **Volume:** 764 **Issue:** 2 **Article Number:** 128 **Published:** FEB 20 2013

84. **Title:** *New advances in Trojan Horse Method as an indirect approach to nuclear astrophysics.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, S. Cherubini, M. Gulino, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Sparta

**Source:** FEW-BODY SYSTEMS **Volume:** 54 **Issue:** 5-6 **Special Issue:** SI **Pages:** 745-753 **Published:** MAY 2013

85. **Title:** *An updated  ${}^6\text{Li}(p, \alpha){}^3\text{He}$  reaction rate at astrophysical energies with the Trojan Horse Method.*

**By:** L. Lamia, C. Spitaleri, R. G. Pizzone, E. Tognelli, A. Tumino, S. Degl'Innocenti, P. G. Prada Moroni, M. La Cognata, L. Pappalardo and **M. L. Sergi**

**Source:** ASTROPHYSICAL JOURNAL **Volume:** 768 **Issue:** 1 **Article Number:** 65 **Published:** MAY 1 2013

86. **Title:** *Erratum to “Molecular structures in  $T=1$  states of  ${}^{10}\text{B}$  [PHYSICAL REVIEW C 84, 054615 (2011)].*

**By:** A.N. Kuchera, G.V. Rogachev, V.Z. Goldberg, E.D. Johnson, S. Cherubini, M. Gulino, M. La Cognata, L. Lamia, S. Romano, L.E. Miller, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, **M.L. Sergi**, C. Spitaleri, R.E. Tribble, W.H. Trzaska and A. Tumino

**Source:** PHYSICAL REVIEW C **Volume:** 88 **Issue:** 3 **Article Number:** 039901 **Published:** SEP 19 2013

87. **Title:** *Application of the Trojan Horse Method to study neutron induced reactions: the  ${}^{17}\text{O}(n, \alpha){}^{14}\text{C}$  reaction.*

**By:** M. Gulino, C. Spitaleri, X.D. Tang, G.L. Guardo, L. Lamia, S. Cherubini, B. Bucher, V. Burjan, M. Couder, P. Davies, R. deBoer, X. Fang, V.Z. Goldberg, Z. Hons, V. Kroha, L. Lamm, M. La Cognata, C. Li, C. Ma, J. Mrazek, A.M. Mukhamedzhanov, M. Notani, S. O'Brien, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, D. Roberson, M.L. Sergi, W. Tan, I.J. Thompson and M. Wiescher

**Source:** INPC 2013 – INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, VOL. 2 **Book Series:** EPJ Web of Conferences **Volume:** 66 **Article Number:** 07008 **Published:** 2014

88. **Title:** *From Nuclei to Stars with a Trojan Horse.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, M. La Cognata, **M.L. Sergi**, S. Cherubini, M. Gulino, L. Lamia, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, R. Sparta

**Source:** ACTA PHYSICA POLONICA B **Volume:** 45 **Issue:** 2 **Pages:** 181-192 **Published:** FEB 2014

89. **Title:** *Lithium and boron burning  $S(E)$ -factor measurements at astrophysical energies via the Trojan Horse Method.*

**By:** L. Lamia, C. Spitaleri, R. G. Pizzone, S. Cherubini, S. Degl'Innocenti, J. Grineviciute, M. Gulino, M. La Cognata, A. Mukhamedzhanov, S. Palmerini, L. Pappalardo, P.G. Prada Moroni, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, M.L. Sergi, E. Tognelli and A. Tumino

**Source:** INPC 2013 – INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, VOL. 2 **Book Series:** EPJ Web of Conferences **Volume:** 66 **Article Number:** 07012 **Published:** 2014

90. **Title:**  *${}^{17}\text{O}(p, \alpha){}^{14}\text{N}$  reaction measurement at astrophysical energies.*

**By:** **M. L. Sergi**, C. Spitaleri, R. G. Pizzone, S. V. Burjan, S. Cherubini, A. Coc, M. Gulino, F. Hammache, Z. Hons, B. Irgaziev, G. G. Kiss, V. Kroha, M. La Cognata, L. Lamia, A. Mukhamedzhanov, S. M. R. Puglia, G. G. Rapisarda, S. Romano, N. de Séréville, E. Somorjai and A. Tumino

**Source:** SEVENTH EUROPEAN SUMMER SCHOOL ON EXPERIMENTAL NUCLEAR ASTROPHYSICS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1595 **Pages:** 208-210 **Published:** 2014

91. **Title:** *On the introduction of  $^{17}\text{O}+p$  reaction rates evaluated through the THM in AGB nucleosynthesis calculations.*

**By:** S. Palmerini, **M. L. Sergi**, M. La Cognata, L. Lamia, R. G. Pizzone and C. Spitaleri

**Source:** SEVENTH EUROPEAN SUMMER SCHOOL ON EXPERIMENTAL NUCLEAR ASTROPHYSICS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1595 **Pages:** 217-220 **Published:** 2014

92 **Title:** *Study of the  $^{17}\text{O}(n,\alpha)^{14}\text{C}$  reaction: Extension of the Trojan Horse Method to neutron induced reactions.*

**By:** G. L. Guardo, L. Lamia, C. Spitaleri, M. Gulino, X. D. Tang, B. Bucher, V. Burjan, S. Cherubini, M. Couder, P. Davies R. de Boer, X. Fang, V. Z. Goldberg, Z. Hons, V. Kroha, L. Lamm, M. La Cognata, C. Li, C. Ma, J. Mrazek, A. M. Mukhamedzhanov, M. Notani, S. OBrien, R. G. Pizzone, G. G. Rapisarda, D. Roberson, **M. L. Sergi**, W. Tan, I. J. Thompson and M. Wiescher

**Source:** ORIGIN OF MATTER AND EVOLUTION OF GALAXIES 2013 **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1594 **Pages:**215-219 **Published:** 2014

93. **Title:** *The  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  reaction measurement via the Trojan horse method and its application to  $^{17}\text{O}$  nucleosynthesis.*

**By:** **M. L. Sergi**, C. Spitaleri, R. G. Pizzone, S. V. Burjan, S. Cherubini, A. Coc, M. Gulino, F. Hammache, Z. Hons, B. Irgaziev, G. G. Kiss, V. Kroha, M. La Cognata, L. Lamia, A. Mukhamedzhanov, S. M. R. Puglia, G. G. Rapisarda, S. Romano, N. de Séréville, E. Somorjai and A. Tumino

**Source:** ORIGIN OF MATTER AND EVOLUTION OF GALAXIES 2013 **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1594 **Pages:** 201-205 **Published:** 2014

94. **Title:** *The  $^{18}\text{O}(d,p)^{19}\text{O}$  reaction and the ANC method.*

**By:** V. Burjan, Z. Hons, V. Kroha, J. Mrázek, Š. Piskoř, A. M. Mukhamedzhanov, L. Trache, R. E. Tribble, M. La Cognata, M. Gulino, L. Lamia, G.R. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M. L. Sergi**, R. Spartà, C. Spitaleri and A. Tumino

**Source:** 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS (NN2012) **Book Series:** Journal of Physics Conference Series **Volume:** 420 **Article Number:** 012142 **Published:** 2014

95. **Title:** *Unscreened cross-sections for nuclear astrophysics via the Trojan Horse Method.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone and **M.L. Sergi**

**Source:** 3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATE OF THE ART IN NUCLEAR CLUSTER PHYSICS **Book Series:** Journal of Physics Conference Series **Volume:** 569 **Article Number:** 012018 **Published:** 2014

96. **Title:** *Trojan Horse Particle Invariance: An Extensive Study.*

**By:** R. G. Pizzone, C. Spitaleri, **M. L. Sergi**, L. Lamia, A. Tumino, C. A. Bertulani, L. Blokhintsev, V. Burjan, V. Kroha, M. La Cognata, J. Mrazek, A. M. Mukhamedzhanov, R. Spartà

**Source:** FEW-BODY SYSTEMS **Volume:** 55 **Issue:** 8-10 **Pages:** 1001-1004 **Published:** AUG 2014

97. **Title:** *New determination of the  $^2\text{H}(d,p)^3\text{H}$  and  $^2\text{H}(d,n)^3\text{He}$  reaction rates at astrophysical energies.*

**By:** A. Tumino, R. Spartà, C. Spitaleri, A. M. Mukhamedzhanov, S. Typel, R. G. Pizzone, E. Tognelli, S. Degl'Innocenti, V. Burjan, V. Kroha, Z. Hons, M. La Cognata, L. Lamia, J. Mrazek, S. Piskor, P. G. Prada Moroni, G. G. Rapisarda, S. Romano and **M. L. Sergi**



**Source:** ASTROPHYSICAL JOURNAL **Volume:** 785 **Issue:** 2 **Article Number:** 96 **Published:** APR 20 2014

98. **Title:** *Measurement of the 10 keV resonance in the  $^{10}\text{B}(p,\alpha)^7\text{Be}$  reaction via the Trojan Horse Method.*

**By:** C. Spitaleri, L. Lamia, S. M. R. Puglia, S. Romano, M. La Cognata, V. Crucillà, R. G. Pizzone, G. G. Rapisarda, and **M.L. Sergi**, M. Gimenez Del Santo, N. Carlin, M. G. Munhoz, F. A. Souza, and A. Szanto de Toledo, A. Tumino, B. Irgaziev, A. Mukhamedzhanov, G. Tabacaru, V. Burjan, V. Kroha, Z. Hons, and J. Mrazek, Shu-Hua Zhou, Chengbo Li, Qungang Wen, Y. Wakabayashi and H. Yamaguchi, E. Somorjai

**Source:** PHYSICAL REVIEW C **Volume:** 90 **Issue:** 3 **Article Number:** 035801 **Published:** SEP 2 2014

99. **Title:** *Trojan Horse Method: recent results in nuclear astrophysics.*

**By:** C. Spitaleri, L. Lamia, M. Gimenez Del Santo, V. Burjan, N. Carlin, Chengbo Li, S. Cherubini, V. Crucilla, M. Gulino, Z. Hons, V. Kroha, B. Irgaziev, M. La Cognata, J. Mrazek, M. Mukhamedzhanov, M.G. Munhoz, S. Palmerini, R.G. Pizzone, M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, Shu-Hua Zhou, E. Somorjai, F.A. Souza, G. Tabacaru, A. Szanto de Toledo, A. Tumino, Qungang Wen, Y. Wakabayashi and H. Yamaguchi

**Source:** XXXVII BRAZILIAN MEETING ON NUCLEAR PHYSICS **Book Series:** Journal of Physics Conference Series **Volume:** 630 **Article Number:** 012020 **Published:** 2015

100. **Title:** *Resonance strength measurement at astrophysical energies: the  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  reaction studied via Trojan Horse Method.*

**By:** **M.L. Sergi**, C. Spitaleri, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, A. Mukhamedzhanov, B. Irgaziev, X.D. Tang, M. Wiescher, J. Mrazek and V. Kroha

**Source:** NUCLEAR STRUCTURE AND DYNAMICS '15 **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1681 **Article Number:** UNSP 050005 **Published:** 2015

101. **Title:** *Impact of THM reaction rates for astrophysics.*

**By:** L. Lamia, C. Spitaleri, E. Tognelli, S. Degl'Innocenti, R.G. Pizzone, P.G. Prada Moroni, S.M.R. Puglia, S. Romano and **M.L. Sergi**

**Source:** NUCLEAR STRUCTURE AND DYNAMICS '15 **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1681 **Article Number:** UNSP 050004 **Published:** 2015

102. **Title:** *Development of a Monte Carlo code for the data analysis of the  $^{18}\text{F}(p,\alpha)^{15}\text{O}$  reaction at astrophysical energies.*

**By:** A. Caruso, S. Cherubini, C. Spitaleri, V. Crucillà, M. Gulino, M. La Cognata, L. Lamia, G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, S. Kubono, H. Yamaguchi, S. Hayakawa, Y. Wakabayashi, N. Iwasa, S. Kato, T. Komatsubara, T. Teranishi, A. Coc, F. Hammache and N. de Séréville

**Source:** EXOTIC NUCLEI AND NUCLEAR/PARTICLE ASTROPHYSICS (V). FROM NUCLEI TO STARS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1645 **Pages:** 306-310 **Published:** 2015

103. **Title:** *Light elements burning reaction rates at stellar temperatures as deduced by the Trojan Horse measurements.*

**By:** L. Lamia, C. Spitaleri, M. La Cognata, S. Palmerini, S. M. R. Puglia and M. L. Sergi <http://scitation.aip.org/content/contributor/AU0028002>

**Source:** EXOTIC NUCLEI AND NUCLEAR/PARTICLE ASTROPHYSICS (V). FROM NUCLEI TO STARS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1645 **Pages:** 167-172 **Published:** 2015

104. **Title:** *Study of the  $^{10}\text{B}(p,\alpha)^7\text{Be}$  reaction through the indirect Trojan Horse method.*  
**By:** S.M.R. Puglia, C. Spitaleri, L. Lamia, S. Romano, V. Burjan, N. Carlin, L. Chengbo, M.G. Del Santo, V. Kroha, Z. Hons, B. Irgaziev, M. La Cognata, J. Mrazek, A. Mukhamedzhanov, M. G. Munhoz, R. G. Pizzone, W. Qungang, G. G. Rapisarda, Z. Shu-Hua, **M. L. Sergi**, E. Somoryai, F. Souza, A. Szanto de Toledo, G. Tabacaru, A. Tumino, Y. Wakabayashi and H. Yamaguchi  
**Source:** EXOTIC NUCLEI AND NUCLEAR/PARTICLE ASTROPHYSICS (V). FROM NUCLEI TO STARS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1645 **Pages:** 382-386 **Published:** 2015
105. **Title:** *The AGB star nucleosynthesis in the light of the recent  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  and  $^{18}\text{O}(p,\alpha)^{15}\text{N}$  reaction rate determinations.*  
**By:** S. Palmerini, M. L. Sergi, M. La Cognata, L. Lamia, R. G. Pizzone and C. Spitaleri  
**Source:** EXOTIC NUCLEI AND NUCLEAR/PARTICLE ASTROPHYSICS (V). FROM NUCLEI TO STARS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1645 **Pages:** 377-381 **Published:** 2015
106. **Title:** *The effect of the recent  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  and  $^{18}\text{O}(p,\alpha)^{15}\text{N}$  fusion cross section measurements in the nucleosynthesis of AGB stars.*  
**By:** S. Palmerini, M. L. Sergi, M. La Cognata, L. Lamia, R. G. Pizzone and C. Spitaleri  
**Source:** VI INTERNATIONAL CONFERENCE FUSION14 **Book Series:** EPJ Web of Conferences **Volume:** 86 **Article Number:** 00030 **Published:** 2015
107. **Title:** *THM determination of the 65 keV resonance strength intervening in the  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  reaction rate.*  
**By:** **M. L. Sergi**, C. Spitaleri, S. V. Burjan, S. Cherubini, A. Coc, M. Gulino, F. Hammache, Z. Hons, B. Irgaziev, G. G. Kiss, V. Kroha, M. La Cognata, L. Lamia, A. Mukhamedzhanov, R. G. Pizzone, S. M. R. Puglia, G. G. Rapisarda, S. Romano, N. de Séréville, E. Somorjai and A. Tumino  
**Source:** EXOTIC NUCLEI AND NUCLEAR/PARTICLE ASTROPHYSICS (V). FROM NUCLEI TO STARS **Book Series:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 1645 **Pages:** 392-396 **Published:** 2015
108. **Title:** *Improvement of the high-accuracy  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  reaction-rate measurement via the Trojan Horse method for application to  $^{17}\text{O}$  nucleosynthesis.*  
**By:** **M. L. Sergi**, C. Spitaleri, M. La Cognata, L. Lamia, R. G. Pizzone, G. G. Rapisarda, X. D. Tang, B. Bucher, M. Couder, P. Davies, R. deBoer, X. Fang, L. Lamm, C. Ma, M. Notani, S. O'Brien, D. Roberson, W. Tan, M. Wiescher, B. Irgaziev, A. Mukhamedzhanov, J. Mrazek, and V. Kroha  
**Source:** PHYSICAL REVIEW C **Volume:** 91 **Issue:** 6 **Article Number:** 065803 **Published:** JUN 30 2015
109. **Title:** *Study of the O-17(n,alpha)C-14 Reaction: Extension of the Trojan Horse Method to the Neutrons Induced Reactions.*  
**By:** G.L. Guardo, C. Spitaleri, L. Lamia, M. Gulino, X. Tang, B. Bucher, V. Burjan, M. Couder, P. Davies, R. DeBoer, X. Fang, V. Kroha, M. La Cognata, C. Ma, J. Mrazek, A. Mukhamedzhanov, M. Notani, S. Obrien, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, D. Roberson. **M.L. Sergi**, W. Tan, M. Wiescher  
**Source:** PHYSICAL SOCIETY JAPAN, JPSCP-PROCEEDINGS OF THE 14<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NUCLEI IN THE COSMOS (NIC2016), **ISBN:** 4-89027-118-X **Published:** 2016
110. **Title:** *A hitchhiker's guide to the Trojan Horse Method.*  
**By:** R.G. Pizzone, C. Spitaleri, S. Cherubini, G. D'Agata, G.L. Guardo, M. Gulino, M. La Cognata,

L. Lamia, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Sparta, A. Tumino  
**Source:** 8TH EUROPEAN SUMMER SCHOOL ON EXPERIMENTAL NUCLEAR ASTROPHYSICS (SANTA TECLA SCHOOL) Book Series: Journal of Physics Conference Series **Volume:** 703 **Article Number:** UNSP 012010 **Published:** 2016

111. **Title:** *First evidences for  $^{19}\text{F}(\alpha, p)^{22}\text{Ne}$  at astrophysical energies.*

**By:** G. D' Agata, C. Spitaleri, R.G. Pizzone, S. Blagus, P. Figuera, L. Grassi, G. L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, I. Indelicato, R. Kshetri, M. La Cognata, L. Lamia, M. Lattuada, T. Mijatović, M. Milin, Đ. Miljanić, L. Prepolec, G. G. Rapisarda, S. Romano, **M. L. Sergi**, N. Skukan, N. Soić, V. Tokić, A. Tumino, and M. Uroić

**Source:** 8TH EUROPEAN SUMMER SCHOOL ON EXPERIMENTAL NUCLEAR ASTROPHYSICS (SANTA TECLA SCHOOL) Book Series: Journal of Physics Conference Series **Volume:** 703 **Article Number:** UNSP 012016 **Published:** 2016

112. **Title:** *Nuclear Astrophysics with the Trojan Horse Method.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, L. Lamia, R.G. Pizzone, S. Cherubini, M. Gulino, M. La Cognata, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Sparta

**Source:** NUCLEAR PHYSICS IN ASTROPHYSICS VI (NPA6) **Book Series:** Journal of Physics Conference Series **Volume:** 665 **Article Number:** UNSP 012009 **Published:** 2016

113. **Title:** *Resonance strength measurement at astrophysical energies: the  $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$  reaction studied via THM.*

**By:** **M.L. Sergi**, C. Spitaleri, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, A. Mukhamedzhanov, B. Irgaziev, X.D. Tang, M. Wischer, J. Mrazek, V. Kroha

**Source:** 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS 2015 Book Series: EPJ Web of Conferences **Volume:** 117 **Article Number:** UNSP 09016 **Published:** 2016

114. **Title:** *The  $^{12}\text{C}(^{12}\text{C},\alpha)^{20}\text{Ne}$  and  $^{12}\text{C}(^{12}\text{C},p)^{23}\text{Na}$  reactions at the Gamow peak via the Trojan Horse Method.*

**By:** Tumino, C. Spitaleri, S. Cherubini, L. Guardo, M. Gulino, I. Indelicato, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi** and R. Sparta

**Source:** 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS 2015 Book Series: EPJ Web of Conferences **Volume:** 117 **Article Number:** UNSP 09004 **Published:** 2016

115. **Title:** *A new study of  $B-10(p, \alpha)Be-7$  reaction at low energies.*

**By:** A. Caciolli, R. Depalo, C. Brogini, M.L. La Cognata, L. Lamia, R. Menegazzo, L. Mou, S.M.R. Puglia, V. Rigato, S. Romano, C.R. Alvarez, **M.L. Sergi**, C. Spitaleri, A. Tumino

**Source:** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A **Volume:** 52 **Issue:** 5 **Article Number:** 136 **Published:** MAY 23 2016

116. **Title:** *On the Determination of the  $^7\text{Be}(n, \alpha)^4\text{He}$  Reaction Cross Section at BBN Energies.*

**By:** L. Lamia, C. Spitaleri, C.A. Bertulani, S.Q. Hou, M. La Cognata, R.G. Pizzone, S. Romano, **M.L. Sergi** and A. Tumino

**Source:** THE ASTROPHYSICAL JOURNAL **Volume:** 850 **Issue:** 2 **Pages:** 175 **Published:** 2017

117. **Title:** *Clusterization of light nuclei and the Trojan Horse Method.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, S. Cherubini<sup>2</sup>, G. D'Agata, L. Guardo, M. Gulino, I. Indelicato, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi** and R. Sparta

**Source** JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES **Volume:** 863 **Article Number:** 012072 **Published:** 2017

118. **Title:** *First Measurement of the  $^{19}\text{F}(\alpha,p)^{22}\text{Ne}$  Reaction at Energies of Astrophysical Relevance.*

**By:** R. G. Pizzone, G. D'Agata, M. La Cognata, I. Indelicato, C. Spitaleri, S. Blagus, S. Cherubini, P. Figuera, L. Grassi, G. L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, R. Kshetri, L. Lamia, M. Lattuada, T. Mijatović, M. Milin, Đ. Miljanić, L. Prepolec, G. G. Rapisarda, S. Romano, **M. L. Sergi**, N. Skukan, N. Soić, V. Tokić, A. Tumino, and M. Uroić

**Source:** ASTROPHYSICAL JOURNAL **Volume:** 836 **Issue:** 1 **Article Number:** 57  
**Published:** FEB 10 2017

119. **Title:** *Assessing the near threshold cross section of the  $^{17}\text{O}(n,\alpha)^{14}\text{C}$  reaction by means of the Trojan horse method.*

**By:** G. L. Guardo, C. Spitaleri, L. Lamia, M. Gulino, M. La Cognata, X. Tang, R. deBoer, X. Fang, V. Goldberg, J. Mrazek, A. Mukhamedzhanov, M. Notani, R. G. Pizzone, G. G. Rapisarda, **M. L. Sergi** and M. Wiescher

**Source:** PHYSICAL REVIEW C **Volume:** 95 **Issue:** 2 **Article Number:** 025807 **Published:** FEB 21 2017

120. **Title:** *Measurement of the  $^{10}\text{B}(p,\alpha_0)^7\text{Be}$  cross section from 5 keV to 1.5 MeV in a single experiment using the Trojan horse method.*

**By:** C. Spitaleri, S. M. R. Puglia, M. La Cognata, L. Lamia, S. Cherubini, A. Cvetinovic, G. D'Agata, M. Gulino, G. L. Guardo, I. Indelicato, R. G. Pizzone, G. G. Rapisarda, S. Romano, **M. L. Sergi**, R. Spartà, S. Tudisco, A. Tumino, M. Gimenez Del Santo, N. Carlin, M. G. Munhoz, F. A. Souza, A. Szanto de Toledo, A. Mukhamedzhanov, C. Brogгинi, A. Caciolli, R. Depalo, R. Menegazzo, V. Rigato, I. Lombardo, and D. Dell'Aquila

**Source:** PHYSICAL REVIEW C **Volume:** 95 **Issue:** 3 **Article Number:** 035801 **Published:** MAR 1 2017

121. **Title:** *Trojan horse method with neutrons induced reactions: the  $^{17}\text{O}(n,\alpha)^{14}\text{C}$  reaction.*

**By:** G. L. Guardo, C. Spitaleri, L. Lamia, M. Gulino, X. Tang, B. Bucher, V. Burjan, M. Couder, P. Davies, R. deBoer, X. Fang, V. Kroha, M. La Cognata, C. Ma, J. Mrazek, A. Mukhamedzhanov, M. Notani, S. O'Brien, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, D. Roberson, **M.L. Sergi**, W. Tan and M. Wiescher

**Source** AIP CONFERENCE PROCEEDINGS **Volume:** 1852 **Article Number:** 080004 **Published:** JUN 30 2017

122. **Title:** *AGB nucleosynthesis: The  $^{19}\text{F}(\alpha,p)^{22}\text{Ne}$  reaction at astrophysical energies.*

**By:** G. D'Agata, R.G. Pizzone, C. Spitaleri, S. Blagus, P. Figuera, L. Grassi, G.L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, I. Indelicato, R. Kshetri, M. La Cognata, L. Lamia, M. Lattuada, T. Mijatović, M. Milin, D. Miljanic, L. Prepolec, **M.L. Sergi**, N. Skukan, N. Soic, V. Tokic, A. Tumino and M. Uroic

**Source** AIP CONFERENCE PROCEEDINGS **Volume:** 1852 **Article Number:** 080001 **Published:** JUN 30 2017

123. **Title:** *C burning via the Trojan horse method.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, S. Cherubini, L. Guardo, M. Gulino, I. Indelicato, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi** and R. Spartà

**Source** AIP CONFERENCE PROCEEDINGS **Volume:** 1852 **Article Number:** 030003 **Published:** JUN 30 2017

124. **Title:** *The Trojan Horse Method for nuclear astrophysics and its recent applications.*  
**By:** L. Lamia, C. Spitaleri, M. Mazzocco, A. Boiano, C. Boiano, C. Brogгинi, A. Caciolli, R. Depalo, A. Di Pietro, P. Figuera, F. Galtarossa, G.L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, S. Kubono, M. La Cognata, M. La Commara, G. La Rana, M. Lattuada, R. Menegazzo, A. Pakou, C. Parascandolo, D. Piatti, D. Pierroutsakou, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, S. Romano, G.G. Rapisarda, A.M. Sanchez-Benitez, **M.L. Sergi**, O. Sgouros, H. Silva, F. Soramel, V. Soukeras, E. Strano, D. Torresi, O. Trippella, A. Tumino, H. Yamaguchi, F.L. Villante and G.L. Zhang  
**Source EPJ WEB OF CONFERENCE Volume:** 165 **Article Number:** 01032 **Published:** DEC 30 2017

125. **Title:** *The  $^{10}\text{B}(p,\alpha)^7\text{Be}$   $S(E)$  factor from 5 keV to 1.5 MeV using the Trojan Horse Method.*  
**By:** S.M.R. Puglia, C. Spitaleri, M. La Cognata, L. Lamia, C. Brogгинi, A. Caciolli, N. Carlin, S. Cherubini, A. Cvetinovic, G. D'Agata, D. Dell'aquila, R. Depalo, M. Gulino, G.L. Guardo, I. Indelicato, I. Lombardo, R. Menegazzo, M. Gimenez Munhoz, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, V. Rigato, S. Romano, M.L. Sergi, F. Souza, R. Sparta, S. Tudisco and A. Tumino  
**Source EPJ WEB OF CONFERENCE Volume:** 165 **Article Number:** 01042 **Published:** DEC 30 2017

126. **Title:** *Nuclear reactions in AGB nucleosynthesis: The  $^{19}\text{F}(\alpha, p)^{22}\text{Ne}$  at energies of astrophysical relevance.*

**By:** G. D'Agata, R. G. Pizzone, M. La Cognata, I. Indelicato, C. Spitaleri, S. Blagus, S. Cherubini, P. Figuera, L. Grassi, G. L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, R. Kshetri, L. Lamia, M. Lattuada, T. Mijatović, M. Milin, Đ. Miljanić, L. Preolec, G. G. Rapisarda, S. Romano, **M. L. Sergi**, N. Soić, V. Tokić, A. Tumino and M. Uroić  
**Source EPJ WEB OF CONFERENCE Volume:** 165 **Article Number:** 01019 **Published:** DEC 30 2017

127. **Title:** *New direct measurement of the  $^{10}\text{B}(p,\alpha)^7\text{Be}$  reaction with the activation technique.*  
**By:** R. Depalo, A. Caciolli, C. Brogгинi, M. La Cognata, L. Lamia, R. Menegazzo, L. Mou, S.M.R. Puglia, V. Rigato, S. Romano, C. Rossi Alvarez, **M.L. Sergi**, C. Spitaleri and A. Tumino  
**Source EPJ WEB OF CONFERENCE Volume:** 165 **Article Number:** 01021 **Published:** DEC 30 2017

128. **Title:** *The Trojan Horse Method application on the  $^{10}\text{B}(p,\alpha_0)^7\text{Be}$  reaction cross section measurements.*

**By:** A. Cvetinović, C. Spitaleri, R. Sparta, G. G. Rapisarda, S. M. Puglia, M. La Cognata, S. Cherubini, G. L. Guardo, M. Gulino, L. Lamia, R. G. Pizzone, S. Romano and **M. L. Sergi**  
**Source EPJ WEB OF CONFERENCE Volume:** 165 **Article Number:** 01018 **Published:** DEC 30 2017

129. **Title:** *Editorial: Preface*

**By:** C. Spitaleri, L. Lamia, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, **M.L. Sergi**  
**Source EPJ WEB OF CONFERENCE:** 9th European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics **Volume:** 184 **Article Number:** pp 1-3 **Published:** 2018

130. **Title:** *Recent results on the  $^{10}\text{B}(p,\alpha)^7\text{Be}$  reaction studied via THM at low energies.*

**By:** G.G. Rapisarda, C. Spitaleri, A. Cvetinović, R. Spartà, S. Cherubini, G.L. Guardo, M. Gulino, M. La Cognata, L. Lamia, S.M.R. Puglia, S. Romano, **M.L. Sergi**,  
**Source** ACTA PHYSICA POLONICA B **Volume:** 49 **Issue** 3 **Article Number:** pp 669-674  
**Published:** 2018

131. **Title:** *Trojan horse measurement of the  $B10(p,\alpha_0) Be7$  cross section in the energy range from 3 keV to 2.2 MeV.*

**By:** A. Cvetinović, C. Spitaleri, R. Spartà, G.G. Rapisarda, S.M.R. Puglia, M. La Cognata, S. Cherubini, G.L. Guardo, M. Gulino, L. Lamia, R.G. Pizzone, S. Romano, **M.L. Sergi**, A. Tumino  
**Source** PHYSICAL REVIEW C **Volume:** 97 **Article Number:** 065801 **Published:** 2018

132. **Title:** *The  $^{19}F(\alpha,p)^{22}Ne$  and  $^{23}Na(p,\alpha)^{20}Ne$  reaction in AGB nucleosynthesis via THM.*

**By:** G. D'Agata, R. G. Pizzone, M. La Cognata, I. Indelicato, C. Spitaleri, V. Burjan, S. Cherubini, A. Di Pietro, G. L. Guardo, M. Gulino, M. La Commara, L. Lamia, M. Lattuada, M. Mazzocco, J. Mrazek, M. Milin, S. Palmerini, C. Parascandolo, D. Pierroutsakou, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, N. Soic, R. Spartà, O. Trippella and A. Tumino  
**Source** EPJ WEB OF CONFERENCE **Volume:** 184 **Article Number:** 02003 **Published:** 2018

133. **Title:** *An increase in the  $^{12}C+^{12}C$  fusion rate from resonance at astrophysical energies.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, M. La Cognata, S. Cherubini, G.L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, I. Indelicato, L. Lamia, H. Petrascu, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Spartà, L. Trache  
**Source:** NATURE **Volume:** 557 **Pages:** 687-690 **Published:** MAY 31 2018

134. **Title:** *The  $^{19}F(\alpha,p)^{22}Ne$  reaction at energies of astrophysical relevance by means of the Trojan Horse Method and its implication in AGB stars.*

**By:** G. D'Agata, R.G. Pizzone, M. La Cognata, I. Indelicato, C. Spitaleri, S. Palmerini, O. Trippella, D. Vescovi, S. Blagus, S. Cherubini, P. Figuera, L. Grassi, G.L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, R. Kshetri, L. Lamia, M. Lattuada, T. Mijatovic, M. Milin, D. Miljanic, L. Prepolec, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, N. Skukan, N. Soic, V. Tokic, A. Tumino and M. Uroic  
**Source:** THE ASTROPHYSICAL JOURNAL **Volume:** 860 **Issue** 1 **Published:** JUN 12 2018

135. **Title:** *Improved information on astrophysical Sfactor for the  $^{10}B(p, \alpha_0)^7Be$  reaction using the Trojan Horse method.*

**By:** A. Cvetinović, C. Spitaleri, R. Spartà, G.G. Rapisarda, S.M.R. Puglia, M. La Cognata, S. Cherubini, G.L. Guardo, M. Gulino, L. Lamia, R.G. Pizzone, S. Romano, **M.L. Sergi** and A. Tumino  
**Source** EPJ WEB OF CONFERENCE **Volume:** 184 **Article Number:** 02002 **Published:** JUN 29 2018

136. **Title:** *The Trojan Horse Method in Nuclear Astrophysics.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, S. Cherubini, G. D'Agata, G.L. Guardo, M. Gulino, I. Indelicato, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, S. Romano, M.L. Sergi and R. Spartà  
**Source** EPJ WEB OF CONFERENCE **Volume:** 184 **Article Number:** 01016 **Published:** JUN 29 2018

137. **Title:** *Erratum to: An increase in the  $^{12}C + ^{12}C$  fusion rate from resonances at astrophysical energies (Nature, (2018), 557, 7707, (687690), 10.1038/s4158601801494).*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, M. La Cognata, S. Cherubini, G.L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, I. Indelicato, L. Lamia, H. Petrascu, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Spartà, L. Trache

Source *NATURE* Volume: 561 Article Number: 7721 p. E3 Published: SEP 2018

138. **Title:** *Study of the  $^{10}\text{B}(p,\alpha_1)^7\text{Be}$  reaction by means of the Trojan Horse Method.*

**By:** G.G. Rapisarda, C. Spitaleri, A. Cvetinović, R. Spartà, S. Cherubini, G.L. Guardo, M. Gulino, M. La Cognata, L. Lamia, R.G. Pizzone, S. Romano, **M.L. Sergi** & A. Tumino

**Source** *THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A* Volume: 54 Article Number: 189 Published: NOV 8 2018

139. **Title:** *C-burning at astrophysical energies via the Trojan Horse Method.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, M. La Cognata, S. Cherubini, L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, I. Indelicato, L. Lamia, H. Petrascu, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Spartà and L. Trache

**Source** AIP Conference Proceedings Volume: 2038 Issue: 1 Article Number: 020012 Published: NOV 13 2018

140. **Title:** *The Resonant Behaviour of the  $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$  Fusion Cross Section at Astrophysical Energies.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, M. La Cognata, S. Cherubini, G.L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, I. Indelicato, L. Lamia, H. Petrascu, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Spartà, L. Trache

**Source:** Book: Springer Proceedings in Physics, 15th International Symposium on Nuclei in the Cosmos, NIC 2018 Volume: 219 Pag: 12-22 Published: 2019

141. **Title:** *The Cosmologically Relevant  $^7\text{Be}(n,\alpha)^4\text{He}$  Reaction in View of the Recent THM Investigations.*

**By:** L. Lamia, C. Spitaleri, M. Mazzocco, S. Hayakawa, C.A. Bertulani, A. Boiano, C. Boiano, C. Brogini, A. Cacioli, R. Depalo, F. Galtarossa, G.L. Guardo, M. Gulino, S. Kubono, M. La Cognata, M. La Commara, G. La Rana, M. Lattuada, R. Menegazzo, A. Pakou, C. Parascandolo, D. Piatti, D. Pierroutsakou, R.G. Pizzone, S. Romano, G.G. Rapisarda, **M. L. Sergi**, O. Sgouros, F. Soramel, V. Soukeras, E. Strano, D. Torresi, A. Tumino, H. Yamaguchi, F.L. Villante, G.L. Zhang

**Source:** Book: Springer Proceedings in Physics, 15th International Symposium on Nuclei in the Cosmos, NIC 2018 Volume: 219 Pag: 53-56 Published: 2019

142. **Title:** *The  $^{19}\text{F}(\alpha,p)^{22}\text{Ne}$  and  $^{23}\text{Na}(p,\alpha)^{20}\text{Ne}$  Reactions at Energies of Astrophysical Interest via the Trojan Horse Method.*

**By:** G. D'Agata, R.G. Pizzone, I. Indelicato, M. La Cognata, C. Spitaleri, V. Burjan, S. Cherubini, A. Di Pietro, P. Figuera, G.L. Guardo, M. Gulino, M. La Commara, L. Lamia, M. Lattuada, M. Mazzocco, J. Mrazek, M. Milin, S. Palmerini, C. Parascandolo, D. Pierroutsakou, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, N. Soic, R. Spartà, O. Trippella, A. Tumino.

**Source:** Book: Springer Proceedings in Physics, 15th International Symposium on Nuclei in the Cosmos, NIC 2018 Volume: 219 Pag: 339-342 Published: 2019

143. **Title:** *Nuclear Physics in Stellar Lifestyles with the Trojan Horse Method*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, M. La Cognata, S. Cherubini, G.L. Guardo, M. Gulino, I. Indelicato, L. Lamia, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Spartà

**Source:** EPJ Web Conf, 2019 IV International Conference on Nuclear Structure and Dynamics Volume: 223 Article Number: 01065 Published: 2019

144. **Title:** *Nuclear astrophysics experiments with trojan horse method.*

**By:** G.L. Guardo, C. Spitaleri, S. Cherubini, G. D'Agata, A. Di Pietro, P. Figuera, I. Indelicato, M. Gulino, L. Lamia, M. La Cognata, D. Lattuada, M. Lattuada, S. Messina, S. Palmerini, S. Perrotta, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Spartà, A. Tumino

**Source:** AIP Conference Proceedings **Volume:** 2076 **Article Number:** 030007 **Published:** FEB 20 2019

145. **Title:** *Uncovering carbon burning in stars.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, M. La Cognata, S. Cherubini, G. L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, I. Indelicato, L. Lamia, H. Petrascu, R. G. Pizzone, S. M. R. Puglia, G. G. Rapisarda, S. Romano, **M. L. Sergi**, R. Spartà and L. Trache

**Source** NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS **Volume:** 42 **Issue:** 2-3 **Article Number:** 55 **Published:** MAR-JUN 2019

146. **Title:** *Recent THM investigations of the  $Be-7(n,\alpha)He-4$  reaction in the BBN scenario.*

**By:** L. Lamia, R.G. Pizzone, C. Spitaleri, C. Bertulani, S. Hayakawa, S.Q. Hou, M. La Cognata, M. Mazzocco, G.G. Rapisarda, S. Romano, M.L. Sergi, A. Tumino

**Source** NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS **Volume:** 42 **Issue:** 2-3 **Article Number:** 119 **Published:** MAR-JUN 2019

147. **Title:** *Cross-section Measurement of the Cosmologically Relevant  $Be-7(n, \alpha)He-4$  Reaction over a Broad Energy Range in a Single Experiment.*

**By:** L. Lamia, M. Mazzocco, R. G. Pizzone, S. Hayakawa, M. La Cognata, C. Spitaleri, C. A. Bertulani, A. Boiano, C. Boiano, C. Brogгинi, A. Caciolli, S. Cherubini, G. D'Agata, H. da Silva, R. Depalo, F. Galtarossa, G. L. Guardo, M. Gulino, I. Indelicato, M. La Commara, G. La Rana, R. Menegazzo, J. Mrazek, A. Pakou, C. Parascandolo, D. Piatti, D. Pierroutsakou, S. M. R. Puglia, S. Romano, G. G. Rapisarda, A. M. Sánchez-Benítez, **M. L. Sergi**, O. Sgouros, F. Soramel3, V. Soukeras, R. Spartà, E. Strano, D. Torresi, A. Tumino, H. Yamaguchi, and G. L. Zhang

**Source** ASTROPHYSICAL JOURNAL **Volume:** 879 **Issue:** 1 **Article Number:** 23 **Published:** JUL 1 2019

148. **Title:** *Neutron-induced reactions investigated via the Trojan Horse Method.*

**By:** R. Spartà, C. Spitaleri, L. Lamia, G.L. Guardo, S. Cherubini, M. Gulino, M. La Cognata, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, A. Tumino

**Source:** Journal of Physics: Conference Series **Volume:** 1308 **Article Number:** 012022 **Published:** AUG 1 2019

149. **Title:** *The  $B-10(n, \alpha)Li-7$  cross sections at ultra-low energy through the Trojan Horse Method applied to the  $H-2(B-10, \alpha Li-7)H-1$ .*

**By:** G.L. Guardo, C. Spitaleri, L. Lamia, R. Spartà, N. Carlin, S. Cherubini, G. Gimenez Del Santo, I. Indelicato, M. La Cognata, D. Lattuada, S. Messina, M. Munhoz, S.S. Perrotta, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, A. Szanto de Toledo, S. Tudisco & A. Tumino

**Source** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A **Volume:** 55 **Issue:** 11 **Article Number:** 211 **Published:** NOV 2019

150. **Title:** *Fluorine Destruction in Stars Studied via Trojan Horse Method.*

**By:** R.G. Pizzone, G. D'Agata, I. Indelicato, M. La Cognata, P. Figuera, G.L. Guardo, S. Hayakawa, L. Lamia, M. Lattuada, M. Milin, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, N. Skukan, N. Soiç, C. Spitaleri, A. Tumino

**Source:** Book: Proceedings of the 15th International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies (OMEG15) **Article Number:** 011002 **Published:** 2020

151. **Title:** *The  ${}^7Be-{}^4He$  Reaction Studied via THM for the Cosmological Li-Problem.*

**By:** S. Hayakawa, L. Lamia, C. Spitaleri, C.A. Bertulani, S.Q. Hou, M. La Cognata, M. Mazzocco, R.G. Pizzone, D. Pierroutsakou, S. Romano, **M.L. Sergi**, A. Tumino



**Source:** Book: Proceedings of 13th International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions  
**Article Number:** 010058 **Published:** 2020

152. **Title:** *Using the Trojan Horse Method to Discern the Channels for the  $^{10}\text{B}(n,)^7\text{Li}$  Reaction.*  
**By:** R. Spartà, C. Spitaleri, L. Lamia, G.L. Guardo, G. G. Rapisarda, A. Cvetinović, S. Cherubini, M. Gulino, M. La Cognata, R.G. Pizzone, S. Romano, **M.L. Sergi**, A. Tumino  
**Source:** Book: Proceedings of 13th International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions  
**Article Number:** 010097 **Published:** 2020

153. **Title:** *Resonant C-Burning at Astrophysical Energies.*  
**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, M. La Cognata, S. Cherubini, G.L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, I. Indelicato, L. Lamia, H. Petrascu, R.G. Pizzone, S.M.R. Puglia, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Spartà, L. Trache  
**Source:** Book: Proceedings of 13th International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions  
**Article Number:** 010059 **Published:** 2020

154. **Title:** *Fluorine Destruction in Stellar Environments.*  
**By:** R.G. Pizzone, G. D'Agata, I. Indelicato, M. La Cognata, P. Figuera, G.L. Guardo, S. Hayakawa, L. Lamia, M. Lattuada, M. Milin, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, N. Skukan, N. Soic, C. Spitaleri, A. Tumino  
**Source:** Book: Proceedings of 13th International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions  
**Article Number:** 010062 **Published:** 2020

155. **Title:** *Study of  $\text{He-3}(n, p)\text{H-3}$  reaction at cosmological energies with trojan horse method.*  
**By:** C. Spampinato, R.G. Pizzone, R. Spartà, M. Couder, W. Tan, B. Burian, K.Y. Chae, G. D'Agata, G.L. Guardo, M. La Cognata, L. Lamia, D. Lattuada, J. Mrazek, A. Oliva, S. Palmerini, P. Prajapati, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, C. Spitaleri, A. Tumino, M. Wiescher, S. Anguilar, D.W. Bardayan, D. Blankstein, L. Boccioni, L. Callahan, A. Clark, B. Frentz, M. Hall, A. Gula, S. Henderson, R. Kelmar, Q. Liu, J. Long, A. Majumdar, S. McGuinness, A. Nelson, P.D. O'Malley, C. Seymour, M. Skulski, J. Wilkinson  
**Source:** 10TH EUROPEAN SUMMER SCHOOL ON EXPERIMENTAL NUCLEAR ASTROPHYSICS, 2019, Book Series: EPJ Web of Conferences **Volume:** 227 **Article Number:** 02013 **Published:** 2020

156. **Title:** *Study of the neutron induced reaction  $\text{O-17}(n, \alpha)\text{C-14}$  at astro-physical energies via the Trojan Horse Method.*  
**By:** A.A. Oliva, L. Lamia, G.L. Guardo, C. Spitaleri, S. Cherubini, A. Cvetinovic, G. D'Agata, N. de Sereville, A. Di Pietro, P. Figuera, M. Gulino, F. Hammache, S. Hayakawa, I. Indelicato, M. La Cognata, M. La Commara, D. Lattuada, M. Lattuada, G. Manicò, M. Mazzocco, S. Messina, S. Palmerini, R.G. Pizzone, M.L. Pumo, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, N. Soic, R. Spartà, A. Tumino  
**Source:** 10TH EUROPEAN SUMMER SCHOOL ON EXPERIMENTAL NUCLEAR ASTROPHYSICS, 2019, Book Series: EPJ Web of Conferences **Volume:** 227 **Article Number:** 02007 **Published:** 2020

157. **Title:** *Indirect study of the  $\text{He-3}(n, p)\text{H-3}$  reaction at cosmological energies.*  
**By:** C. Spampinato, R.G. Pizzone, R. Spartà, M. Couder, W. Tan, B. Burian, K.Y. Chae, G. D'Agata, G.L. Guardo, M. La Cognata, L. Lamia, D. Lattuada, J. Mrazek, A. Oliva, S. Palmerini, P. Prajapati, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, C. Spitaleri, A. Tumino, M. Wiescher, S. Anguilar, D.W. Bardayan, D. Blankstein, L. Boccioni, L. Callahan, A. Clark, B. Frentz, M. Hall, A. Gula, S.

Henderson, R. Kelmar, Q. Liu, J. Long, A. Majumdar, S. McGuinness, A. Nelson, P.D. O'Malley, C. Seymour, M. Skulski, J. Wilkinson

**Source:** NUCLEAR PHYSICS IN ASTROPHYSICS IX (NPA-IX), Book Group Author(s): IOP Publishing, Book Series: Journal of Physics Conference Series **Volume:** 1668 **Article Number:** 012039 **Published:** 2020

158. **Title:** *Study of the neutron-induced reaction  $O-17(n, \alpha)C-14$  at astrophysical energies via the Trojan Horse Method.*

**By:** A.A. Oliva, G.L. Guardo, L. Lamia, S. Cherubini, A. Cvetinovic, G. D'Agata, N. de Sereville, A. Di Pietro, P. Figuera, M. Gulino, F. Hammache, S. Hayakawa, I. Indelicato, M. La Cognata, M. La Commara, D. Lattuada, M. Lattuada, G. Manicò, M. Mazzocco, S. Messina, S. Palmerini, R.G. Pizzone, M.L. Pumo, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, N. Soic, R. Sparta, C. Spitaleri, A. Tumino

**Source:** NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS **Volume:** 43 **Issue:** 4-5 **Article Number:** 111 **Published:** JUL-OCT 2020

159. **Title:** *Indirect measurement of the  $He-3(n,p)H-3$  reaction cross section at Big Bang energies.*

**By:** R.G. Pizzone, C. Spampinato, R. Sparta, M. Couder, W. Tan, V. Burjan, G. D'Agata, G.L. Guardo, M. La Cognata, L. Lamia, J. Mrazek, S. Palmerini, S. Typel, A. Tumino, M. Wiescher, S. Anguilar, D. Bardayan, D. Blankstein, L. Boccioli, L. Callahan, S.M. Cha, K.Y. Chae, A.M. Clark, B. Frentz, M.R. Hall, A. Gula, S. Henderson, R. Kelmar, M.S. Kwag, I. Indelicato, M. La Commara, D. Lattuada, Q. Liu, J. Long, M. Mazzocco, A. Majumdar, S. McGuinness, A. Nelson, A.A. Oliva, P. O'Malley, P.M. Prajapati, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, C. Seymour, M. Skulski, C. Spitaleri, J. Wilkinson

**Source:** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A **Volume:** 56 **Issue:** 8 **Article Number:** 199 **Published:** AUG 5 2020

160. **Title:** *Astrophysical S-factor for the  $He-3(\alpha, \gamma)Be-7$  reaction via the asymptotic normalization coefficient (ANC) method.*

**By:** G.G. Kiss, M. La Cognata, C. Spitaleri, R. Yarmukhamedov, I. Wiedenhover, L.T. Baby, S. Cherubini, A. Cvetinovic, G. D'Agata, P. Figuera, G.L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, I. Indelicato, L. Lamia, M. Lattuada, F. Mudò, S. Palmerini, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Sparta, O. Trippella, A. Tumino, M. Anastasiou, S.A. Kuvin, N. Rijal, B. Schmidt, S.B. S.B. Sakuta, K.I. Tursunmakhatov, Z. Fulop, G. Gyurky, T. Szucs, Z. Halasz, E. Somorjai, Z. Hons, J. Mrazek, R.E. Tribble, A.M. Mukhamedzhanov

**Source:** PHYSICS LETTERS B **Volume:** 807 **Article Number:** 135606 **Published:** AUG 10 2020

161. **Title:** *Indirect methods constraining nuclear capture-the Trojan Horse Method.*

**By:** A. Tumino, C. Spitaleri, M. La Cognata, S. Cherubini, G.L. Guardo, M. Gulino, I. Indelicato, L. Lamia, A. Oliva, R.G. Pizzone, P. Prajapati, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Sparta

**Source:** NUCLEAR PHYSICS IN ASTROPHYSICS IX (NPA-IX), Book Group Author(s): IOP Publishing, Book Series: Journal of Physics Conference Series **Volume:** 1668 **Article Number:** 012045 **Published:** OCT 1 2020

162. **Title:** *Indirect Measurements of n- and p-Induced Reactions of Astrophysical Interest on Oxygen Isotopes.*

**By:** **M.L. Sergi**, G.L. Guardo, M. La Cognata, M. Gulino, J. Mrazek, S. Palmerini, C. Spitaleri, M. Wiescher

**Source:** FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES **Volume:** 7 **Article Number:** 60 **Published:** NOV 2 2020

163. **Title:** *Clusters and their fundamental role for Trojan Horse Method.*

**By:** R.G. Pizzone, C.A. Bertulani, L. Lamia, M. La Cognata, **M.L. Sergi**, R. Spartà, A. Tumino

**Source:** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A **Volume:** 56 **Issue:** 11 **Article Number:** 283

**Published:** NOV 5 2020

164. **Title:** *Overview on the Trojan Horse Method in nuclear astrophysics.*

**By:** L. Lamia, R.G. Pizzone, M. Mazzocco, S. Hayakawa, M. La Cognata, C.A. Bertulani, S. Cherubini, G. D'Agata, G.L. Guardo, M. Gulino, I. Indelicato, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Spartà, C. Spitaleri, A. Tumino

**Source:** Journal of Physics: Conference Series **Volume:** 1643 **Article Number:** 012051 **Published:** DEC 1 2020

165. **Title:**  *$^{26}\text{Si}(p,\gamma)^{27}\text{P}$  direct proton capture by means of the asymptotic normalization coefficients method for mirror nuclei.*

**By:** G. D'Agata, A.I. Kilic, V. Burjan, J. Mrazek, V. Glagolev, V. Kroha, G.L. Guardo, M. La Cognata, L. Lamia, S. Palmerini, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, S. Romano, M.L. Sergi, R. Spartà, C. Spitaleri, I. Sivacek, A. Tumino

**Source:** PHYSICAL REVIEW C **Volume:** 103 **Issue:** 1 **Article Number:** 01580 **Published:** JAN 2021

166. **Title:** *Low Mass Stars or Intermediate Mass Stars? The Stellar Origin of Presolar Oxide Grains Revealed by Their Isotopic Composition.*

**By:** S. Palmerini, S. Cristallo, M. Busso, M. La Cognata, **M.L. Sergi**, D. Vescovi

**Source:** FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES **Volume:** 7 **Article Number:** 607245 **Published:** FEB 15 2021

167. **Title:**  *$^{10}\text{B}(n,\alpha)^7\text{Li}$  and  $^{10}\text{B}(n,\alpha_1)^7\text{Li}$  reactions measured via Trojan Horse Method.*

**By:** R. Spartà, L. Lamia, M. La Cognata, C. Spitaleri, G.G. Rapisarda, G.L. Guardo, S. Cherubini, G. D'Agata, A. Di Pietro, P. Figuera, M. Gulino, D. Lattuada, M. Lattuada, S. Palemerini, R.G. Pizzone, S. Romano, **M.L. Sergi**, A. Tumino, S. Typel

**Source:** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A **Volume:** 57 **Issue:** 5 **Published:** MAY 2021

168. **Title:** *Indirect determination of the astrophysical S factor for the  $\text{Li-6}(p,\gamma)\text{Be-7}$  reaction using the asymptotic normalization coefficient method*

**By:** G.G. Kiss, M. La Cognata, R. Yarmukhamedov, K.I. Tursunmakhatov, I. Wiedenhover, L.T. Baby, S. Cherubini, A. Cvetinovic, G. D'Agata, P. Figuera, G.L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, I. Indelicato, L. Lamia, M. Lattuada, F. Mudò, S. Palmerini, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, S. Romano, **M.L. Sergi**, R. Spartà, C. Spitaleri, O. Trippella, A. Tumino, M. Anastasiou, S.A. Kuvin, N. Rijal, B. Schmidt, S.B. Igamov, S.B. Sakuta, Z. Fulop, G. Gyurky, T. Szucs, Z. Halasz, E. Somorjai, Z. Hons, J. Mrazek, R.E. Tribble, A.M. Mukhamedzhanov

**Source:** PHYSICAL REVIEW C **Volume:** 104 **Issue:** 1 **Article Number:** 015807 **Published:** JUL 2021

169. **Title:** *The  $\text{Al-27}(p,\alpha)\text{Mg-24}$  reaction at astrophysical energies studied by means of the Trojan Horse Method applied to the  $\text{H-2}(\text{Al-27}, \alpha \text{Mg-24}) n$  reaction*

**By:** S. Palmerini, M. La Cognata, F. Hammache, L. Acosta, R. Alba, V. Burjan, E. Chavez, S. Cherubini, A. Cvetinovic, G. D'Agata, N. de Sereville, A. Di Pietro, P. Figuera, Z. Fulop, K.G. De

los Rios, G.L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, G.G. Kiss, M. La Commara, L. Lamia, C. Maiolino, G. Manicò, C. Matei, M. Mazzocco, J. Mrazek, T. Parascandolo, T. Petruse, D. Pierroutsakou, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, S. Romano, D. Santonocito, M.L. Sergi, R. Spartà, A. Tumino, H. Yamaguchi

**Source:** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS **Volume:** 136 **Issue** 9 **Article Number:** 898  
**Published:** SEP 2021

170. **Title:** *Exploring the astrophysical energy range of the  $^{27}\text{Al}(p,\alpha)^{24}\text{Mg}$  reaction: A new recommended reaction rate*

**By:** M. La Cognata, S. Palmerini, P. Adsley, F. Hammache, A. Di Pietro, P. Figuera, R. Alba, S. Cherubini, F. Dell'Agli, G.L. Guardo, M. Gulino, L. Lamia, D. Lattuada, C. Maiolino, A. Oliva, R.G. Pizzone, P.M. Prajapati, S. Romano, D. Santonocito, R. Spartà, **M. L. Sergi**, A. Tumino

**Source:** PHYSICS LETTERS B **Volume:** 826 **Article Number:** 136917 **Published:** JAN 18 2022

171. **Title:** *Trojan Horse Investigation for AGB Stellar Nucleosynthesis*

**By:** **M.L. Sergi**, G. D'Agata, G.L. Guardo, G.G. Rapisarda, V. Burjan, S. Cherubini, M. Gulino, I. Indelicato, M. La Cognata, L. Lamia, D. Lattuada, J. Mrazek, A.A. Oliva, R.G. Pizzone, S. Romano, R. Spartà, O. Trippella, A. Tumino

**Source:** UNIVERSE **Volume** 8 **Article Number:** 128 **Published:** FEB 16 2022

172. **Title:** *Trojan Horse Method for n-induced reaction investigations at astrophysical energies*

**By:** **M.L. Sergi**, L. Lamia, G.G. Rapisarda, M. Mazzocco, S. Cherubini, G. D'Agata, A. Di Pietro, J.P. Fernandez-Garcia, P. Figuera, M. Fisichella, G.L. Guardo, M. Gulino, S. Hayakawa, M. La Cognata, M. Lattuada, A.A. Oliva, S. Palmerini, D. Torresi and A. Tumino

**Source:** PROCEEDINGS OF SCIENCE: Particle and Nuclei International Conference 2021 (PANIC2021) – Nuclear and particle astrophysics **Volume** 380 **Article Number:** 342 **Published:** MAY 25 2022

173. **Title:** *Neutron-Driven Nucleosynthesis in Stellar Plasma*

**By:** R. Spartà, M. La Cognata, G.L. Guardo, S. Palmerini, **M.L. Sergi**, G. D'Agata, L. Lamia, D. Lattuada, A.A. Oliva, R.G. Pizzone, G.G. Rapisarda, S. Romano and A. Tumino

**Source:** FRONTIERS IN PHYSICS – NUCLEAR PHYSICS **Volume** 10 **Article Number:** 896011  
**Published:** MAY 26 2022

### **Abilità personali**

*Lingue:* Italiano, Inglese, Olandese (beginner);

*Linguaggi di programmazione:* Fortran 77 (user), C++ (beginner);

*Linguaggi di scrittura:* LATEX, Word Office

*Software per la fisica:* Physics Analysis Workstation (PAW) (expert), ROOT (user)

*Sistemi operativi:* Unix/Linux, Windows

La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 27/01/2023

*Maria Letizia Sergi*