

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA
(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto Stefano ROMANO, nato a Taormina (ME) il 14 luglio 1960, residente in San Gregorio di Catania via Sgroppillo n. 7,

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

DICHIARA:

CURRICULUM VITÆ ET STUDIORUM (n. 41 pagg.)

Stefano Romano

E-mail: romano@lns.infn.it

Dipartimento di Fisica e Astronomia

&

Laboratori Nazionali del Sud - INFN

via S. Sofia, 44 I-95125 Catania, Italy

tel.: +39 095 542380

fax.: +39 095 542252

Settore Concorsuale	dal 11/01/2012 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali dal 31/10/2011 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali
Settore Scientifico Disciplinare	dal 01/10/2002 FIS/01 - Fisica sperimentale
Qualifica	Professore Associato
Anzianità nel ruolo	01/11/2011
Sede universitaria	Università degli Studi di CATANIA
Dipartimento	Dipartimento di FISICA E ASTRONOMIA

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri:

dal 01/10/2002 Ricercatore universitario Università degli Studi di CATANIA

dal 01/11/2011 Professore II fascia Università degli Studi di CATANIA

Stefano Romano è attualmente Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania. Ha conseguito l'abilitazione a Professore Ordinario, settore concorsuale 02/A1 – Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentale, nella tornata 2012, con validità dal 23/01/2014.

La produzione scientifica complessiva consiste di oltre 350 pubblicazioni, delle quali 198 indicizzate ISI, con un h-index ISI pari a 33 e un numero totale di citazioni pari a 2530.

Competenze scientifiche acquisite:

- Astrofisica Nucleare Sperimentale
- Studio di reazioni nucleari con ioni pesanti
- Spettrometria alfa e gamma
- Monitoraggio della radioattività ambientale
- Misure di radon indoor e outdoor
- coordinamento nella progettazione e realizzazione di apparati sperimentali
- Progettazione di rivelatori a gas per particelle nucleari
- Sviluppo di codici per l'acquisizione e per l'analisi di dati
- Sviluppo di codici di simulazione per il calcolo, ad esempio, dell'efficienza geometrica di rivelazione di un apparato sperimentale

Percorso scientifico e professionale:

- **1989** Diploma di **Laurea in Fisica** con votazione 110/110 - Università di Catania;

- **1997** Diploma di **Dottore di Ricerca** - Università di Catania;
- **A.A. 1993 - A.A. 1996** ha svolto attività di ricerca in fisica nucleare in qualità di dottorando di ricerca presso l'Università di Catania e i LNS dell'INFN;
- **17/01/2000 - 16/01/2002** ha svolto attività di ricerca in fisica nucleare come assegnista di ricerca, Università di Catania e LNS - INFN;
- **1/10/2002** ha preso servizio come **Ricercatore Universitario**, Università di Catania;
- **2004 - 2007** ha svolto attività di coordinamento scientifico in qualità di **Responsabile locale** dell'esperimento ASFIN2, della Commissione Scientifica Nazionale III dell'INFN, presso i LNS;
- **2007–2010** ha svolto attività di coordinamento scientifico in qualità di **Responsabile locale** dell'esperimento Envirad, della Commissione Scientifica Nazionale V dell'INFN, presso i LNS;
- **2007-2016:** ha svolto attività di coordinamento scientifico nazionale e internazionale in qualità di **Responsabile Nazionale** dell'esperimento ASFIN2, nell'ambito della Commissione Scientifica Nazionale III dell'INFN;
- **2007 - oggi:** svolge attività di ricerca in qualità di **Incaricato di Ricerca** INFN – LNS;
- **2002 - oggi:** svolge attività didattica come **titolare** del corso di Fisica I/II per Ingegneria;
- **2012-2013:** ha svolto attività didattica come **titolare** del corso di Fisica, Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari;
- **2014 – oggi:** svolge attività didattiche come **titolare** del corso di Radioattività Ambientale, Corso di Laurea Magistrale in Fisica;
- **2016 – oggi:** svolge attività didattiche come **titolare** del corso di Astrofisica Nucleare, Corso di Laurea Magistrale in Fisica;
- **2006-2010** è stato componente del **Collegio dei Docenti** del Dottorato in Ingegneria Fisica Univ. Catania;
- **2011 – oggi** è **Docente** del corso di “Tecniche di timing in fisica nucleare sperimentale” per il Dottorato di Ricerca in Fisica – Università di Catania;
- **2010 - 2012** ha svolto attività didattica in qualità di **Docente** del Master di II livello “Monitoraggio delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e rischio ambientale” dell'Università di Catania;
- **2010-2016:** è stato componente del **Collegio dei Docenti** dell'International PhD Course in NUCLEAR AND PARTICLE ASTROPHYSICS della Scuola Superiore di Catania (ciclo XXIV) e dell'Università di Catania (ciclo XXVII);
- 2014-oggi:** è componente del **Collegio dei Docenti** del Dottorato in Fisica dell'Università di Catania (cicli XXX, XXXI, XXXII)

- **2009-2010** ha contribuito alla stesura del Long Range Plan 2010 in qualità di **Componente del Working Group 4** europeo del NuPECC (Nuclear Physics European Collaboration Committee);
- **2009 - oggi:** è Responsabile del Laboratorio di Radioattività Ambientale presso i LNS;
- **2010 - 2012** ha svolto attività di coordinamento scientifico in qualità di **Componente del Comitato Utenti** dei LNS;
- **2010 - 2012** ha svolto attività di coordinamento scientifico e didattico in qualità di componente del **Comitato di Gestione** del Master di II livello "Monitoraggio delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e rischio ambientale" dell'Università di Catania;
- **2009 - oggi:** coordina le attività sperimentale nel campo della radioattività ambientale in qualità di **Responsabile** del Laboratorio di Radioattività Ambientale presso i LNS;
- **1/11/2011** ha preso servizio come **Professore Associato**, Università di Catania;
- **2012 – oggi:** svolge attività di revisione scientifica in qualità di **Membro** dell'International Scientific Committee of BOSICON Conference on "Contaminated Sites Remediation" e **referee**.
- **2012 – oggi:** svolge attività di revisione e programmazione scientifica in qualità di componente del **Scientific Selection Panel** del Center of Accelerators and Nuclear Analytical Methods (CANAM);
- **2011 - 2015:** ha svolto attività di coordinamento scientifico internazionale in qualità di **Segretario Scientifico** del Program Advisory Committee (PAC) dei Laboratori Nazionali del Sud;
- **2014 – 2015:** ha svolto attività di coordinamento scientifico, didattico e finanziario in qualità di **Coordinatore Scientifico** del Master universitario di II livello "Ionizing & Non Ionizing Radiations" – Università di Catania (in attesa di attivazione);
- **2012-2016:** ha svolto attività di coordinamento didattico in qualità di **Coordinatore** del Dottorato di Ricerca Internazionale in Nuclear and Particle Astrophysics, Scuola Superiore di Catania, Università di Catania (Decreto Rettoriale del 7/01/2013, n. 64);
- **01/01/2012 – 31/12/2015:** ha svolto attività di coordinamento dei LNS in qualità di **Referente** per l'organizzazione e la gestione dei Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN (Aiuto di Direzione);
- **01/01/2016 – oggi:** svolge attività di coordinamento e gestione finanziaria in qualità di **Responsabile della Divisione Ricerca dei LNS**;
- 2016-oggi:** partecipa alla **organizzazione** dell'Erasmus Mundus Joint Master Degree on Nuclear Physics
- **2017 - oggi:** è **componente** del Selection Committee dell'Erasmus Mundus Joint Master Degree on Nuclear Physics (<http://alojamientosv.us.es/nuphysjmd/consortium/committees>)
- **dal 21/07/2015 – oggi:** svolge attività di coordinamento scientifico e finanziario a livello nazionale ed europeo in qualità di **Coordinatore Scientifico Nazionale** per l'Accesso Transnazionale

INFN nell'ambito del EC Grant Agreement "European Nuclear Science and Applications Research-2" (ENSAR2); dal **1/3/2016** (data di inizio del progetto) è inoltre **Responsabile Scientifico Nazionale** dei progetti scientifici INFN in ENSAR2;

- dal **1/03/2016** –oggi: **coordina** lo **User Selection Panel**, costituito dal candidato, due membri del PAC dei LNL e due membri del PAC dei LNS, nell'ambito di ENSAR2;

-dal **1/03/2016** – **oggi**: è componente del **Deliverable Evaluation Committee**, nell'ambito di ENSAR2

-da **nov 2016** – **oggi**: è componente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Fisica e Astronomia, per il quadriennio 2016-2020

Attività didattica

Attualmente il prof. Romano è titolare del corso di Astrofisica Nucleare (6 CFU) e del corso di Radioattività Ambientale (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica dell'Università di Catania, nonché del corso di Fisica I (9 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Catania.

Corsi istituzionali

Dal 2002 svolge attività didattica come titolare insegnando Fisica I e/o Fisica II nei corsi di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Civile e Ambientale, dell'Università di Catania. Dal 2014 al corso di Fisica I per Ingegneria Civile e Ambientale si aggiunge il corso di Radioattività Ambientale per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica dell'Università di Catania. Nell'AA 2016/2017 al candidato viene assegnato anche il corso di Astrofisica Nucleare, corso di Laurea Magistrale in Fisica.

Dottorato di Ricerca Internazionale in Nuclear and Particle Astrophysics

Il prof. Romano è stato eletto e nominato Coordinatore del Dottorato Internazionale in Nuclear and Particle Astrophysics per il quadriennio 2012-2016. Durante il suo mandato, il candidato ha coordinato le attività didattiche del Collegio dei Docenti, ha coordinato le attività degli studenti, gli esami di ammissione e gli esami finali per il conseguimento del titolo.

Dottorato di Ricerca in Fisica

Dal 2014 è componente il Collegio dei Docenti del Dottorato in Fisica. In questi anni (già dal 2011) ha tenuto agli studenti del Dottorato il corso di "Tecniche di timing in Fisica Nucleare

sperimentale”, organizzando il corso in una fase di lezioni frontali e una fase con attività sperimentale utilizzando fasci Tandem presso i LNS.

Erasmus Mundus Joint Master Degree on Nuclear Physics

Il prof. Romano è titolare di due corsi in inglese, Nuclear Astrophysics e Environmental Radioactivity, nell’ambito del Curriculum Applications and Small Accelerators che prevede due semestri di formazione a Catania.

Partecipazione a commissioni di esami

- Il prof. Romano è stato Presidente di Commissione d’esame per tutti i corsi tenuti come incarico istituzionale, dal 2002 ad oggi. Ha inoltre partecipato, come componente di commissione, a numerose sedute d’esame per il corso Fisica degli Acceleratori e applicazioni e per il corso di Fisica dell’ambiente, corso di Laurea Magistrale in Fisica, Università di Catania.
- è stato numerose volte componente della Commissione Giudicatrice dell’esame di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale
- è stato componente della Commissione per l’esame finale delle due edizioni del Master di II livello in “Monitoraggio delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e rischio ambientale” dell’Università di Catania.
- è stato membro effettivo della Commissione Giudicatrice per la valutazione dell’esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica, XXIV ciclo – Area Nucleare e Astroparticellare, Università di Catania.
- è stato membro effettivo della Commissione Giudicatrice per la valutazione dell’esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica, XXVI ciclo – Area Nucleare e Astroparticellare, Università di Catania
- è stato membro effettivo della Commissione Giudicatrice per l’esame di ammissione al Dottorato di Ricerca in Fisica XXX ciclo dell’Università di Messina.
- è stato membro effettivo della Commissione Giudicatrice in numerose valutazioni comparative per assegni di ricerca in fisica nucleare e applicazioni.
- è stato membro effettivo della Commissione Giudicatrice della valutazione comparativa ad un posto di Ricercatore Universitario (FIS/01) presso la Kore di Enna
- è stato membro di commissione in valutazioni comparative per posti di Ricercatore

- è stato Presidente di commissione in selezioni per posti di collaboratori tecnici e/o amministrativi.

Attività scientifica

Il prof. Romano ha svolto un ruolo determinante nello sviluppo scientifico del gruppo di ricerca catanese, impegnato nello studio sperimentale di reazioni nucleari di interesse astrofisico. L'attività scientifica del gruppo è riconosciuta a livello nazionale e internazionale e da circa 25 anni riceve finanziamenti dalla Commissione Scientifica Nazionale III dell'INFN (CSNIII), oltre ad aver vinto un Progetto Premiale MIUR – Astrofisica Nucleare di circa 5 M€ e un Firb - Screening elettronico in reazioni di fusione (RBF082838), di circa 1 M€.

Responsabilità di gruppi di ricerca

- Il ruolo di responsabilità del prof. Romano all'interno del gruppo di astrofisica nucleare, inizia nel 2004 quando viene nominato responsabile locale dell'esperimento Asfin della CSNIII, coadiuvando il Responsabile Nazionale e gestendo le risorse finanziarie dell'esperimento.
- Dal 2007 al 2016 ha assunto il ruolo di Responsabile Nazionale di Asfin. In questo periodo, ha personalmente curato la programmazione scientifica dell'esperimento, ha presentato i consuntivi scientifici e le richieste di finanziamento alla CSNIII e ha gestito tutte le risorse finanziarie.
- Ha coordinato, in qualità di Responsabile Nazionale INFN, attività scientifiche, finanziate dall'Università e/o dall'INFN presso i seguenti laboratori stranieri:

Ruder Boskovic Institute di Zagabria; Dynamitron Laboratory dell'Università di Bochum; Institute for Nuclear Research di Kiev; Institut de Physique Nucléaire dell'Università Cattolica di Louvain-la-Neuve; Nuclear Physics Institute of ASCR di Rez , Czech Republic; Cyclotron Institute Texas A&M University, College Station, Texas, USA; Departamento de Física Nuclear, Universidade de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil; CNS – RIKEN Giappone; Notre Dame;
- Dal 2007 al 2010 ha svolto attività di coordinamento scientifico in qualità di Responsabile locale dell'esperimento Envirad, nell'ambito della Commissione Scientifica Nazionale V dell'INFN, presso i LNS

Altre responsabilità

- Nel 2012 è stato nominato Aiuto di Direzione dei LNS, partecipando in prima persona alla gestione e all'organizzazione dei Laboratori Nazionali del Sud.
- Nel 2016 è stato nominato Responsabile della Divisione Ricerca dei LNS, con l'incarico della supervisione delle attività scientifiche dei LNS e della gestione del personale e dei fondi di funzionamento assegnati alla Divisione.
- Nel 2015 è stato nominato Coordinatore Scientifico Nazionale per l'Accesso Transnazionale INFN nell'ambito del EC Grant Agreement "*European Nuclear Science and Applications Research-2*" (ENSAR2). In questa fase svolge attività di coordinamento scientifico ed economico, a livello nazionale ed europeo, per la sottomissione del progetto alla Commissione dell'UE. Il progetto ENSAR2 è stato approvato e finanziato con data ufficiale d'inizio 01/03/2016 e durata di 4 anni. A partire da tale data e per tutta la durata del progetto, il candidato diventa Responsabile Scientifico Nazionale di tutte le attività scientifiche INFN in ENSAR2.
- È stato responsabile di assegni di ricerca in fisica nucleare e in radioattività ambientale;

Altri riconoscimenti scientifici nazionali e internazionali

- Responsabile Nazionale di progetto di ricerca dell'INFN
- Incaricato di ricerca presso i LNS dell'INFN
- Membro del Working Group 4 per la stesura del Long Range Plan 2010 del NuPECC (Nuclear Physics European Collaboration Committee)
- Referee dell' International Scientific Committee of BOSICON Conference on "**Contaminated Sites Remediation**".
- Membro dello Scientific Selection Panel of the CANAM - Center of Accelerators and Nuclear Analytical Methods.
- Segretario Scientifico del Program Advisory Committee (PAC) – INFN – LNS
- Coordinatore dello User Selection Panel di ENSAR2
- Componente del Deliverable Evaluation Committee di ENSAR2

- Componente del Selection Committee dell'Erasmus Mundus Joint Master Degree on Nuclear Physics

Presentazioni a carattere scientifico

Il candidato ha partecipato come relatore a numerose conferenze/workshop nazionali e internazionali, anche con relazioni su invito.

Organizzazione di conferenze e scuole internazionali

Il candidato è stato componente del Comitato Organizzatore delle seguenti scuole internazionali e conferenze internazionali

- 2001 First European Summer School on experimental Nuclear Astrophysics
- 2003 Second European Summer School on experimental Nuclear Astrophysics
- 2005 Third European Summer School on experimental Nuclear Astrophysics
- 2007 Fourth European Summer School on experimental Nuclear Astrophysics
- 2015 The 12th International Conference on Nucleus-Nucleus Collisions (NN2015)
- 2017 The 8th Nuclear Physics in Astrophysics International conference (NPA8)
- 2017 The 9th European Summer School on experimental Nuclear Astrophysics

Trasferimento tecnologico

Il candidato, in qualità di Responsabile del Laboratorio di Radioattività Ambientale, coordina le attività di Trasferimento Tecnologico presso i LNS, con l'obiettivo di rendere fruibili a soggetti esterni le competenze e le attività sperimentali nel campo delle misure di radiazioni ionizzanti e radioattività (<https://www.lns.infn.it/it/applicazioni/trasferimento-tecnologico.html>).

Lista di 10 recenti pubblicazioni

(Vengono elencate solo quelle ISI)

2017

- [1] Pietro P. Falciglia, S. Romano, Federico G.A. Vagliasindi
Application of a γ RS index-based method and techno-economic analysis for in situ treatment of ^{137}Cs -contaminated soils by cement-barite based stabilisation/solidification
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Volume: 197 Pages: 619-630 (2017)
- [2] G.Zhanga, H.J.Quevedo, A.Bonasera, M.Donovan, G.Dyer, E.Gaul, G.L.Guardo, M.Gulino, M.LaCognata, D.Lattuada, S.Palmerini, R.G.Pizzone, S.Romano, H.Smith, O.Trippella, A.Anzalone, C.Spitaleri, T.Ditmire
Range of plasma ions in cold cluster gases near the critical point
PHYSICS LETTERS A Volume: 381 Issue: 19 Pages: 1682-1686 (2017)
- [3] C. Spitaleri, S. M. R. Puglia, M. La Cognata, L. Lamia, S. Cherubini, A. Cvetinović, 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. Broggin, A. Caciolli, R. Depalo, R. Menegazzo, V. Rigato, I. Lombardo, and D. Dell'Aquila
Measurement of the $^{10}\text{B}(p,\alpha)^7\text{Be}$ cross section from 5 keV to 1.5 MeV in a single experiment using the Trojan horse method
PHYSICAL REVIEW C 95, 035801 (2017)
- [4] Pietro P. Falciglia, **S. Romano**, Federico G.A. Vagliasindi
Stabilisation/Solidification of soils contaminated by mining activities: Influence of barite powder and grout content on γ -radiation shielding, unconfined compressive strength and ^{232}Th immobilisation
JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION Volume: 174 Special Issue: SI Pages: 140-147 (2017)
- [5] 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 D., L. Prepolec, G. G. Rapisarda, **S. Romano**, M. L. Sergi, N. Skukan3, N. Soić, V. Tokić, A. Tumino, and M. Uroić
First Measurement of the $^{19}\text{F}(\alpha, p)^{22}\text{Ne}$ Reaction at Energies of Astrophysical Relevance
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 836 Issue: 1 Article Number: 57 (2017)
- [193] Pietro P. Falciglia, **S. Romano**, Federico G.A. Vagliasindi
Stabilisation/solidification of ^{137}Cs -contaminated soils using novel high-density grouts: γ -ray shielding properties, contaminant immobilisation and a γ RS index-based approach for in situ applicability
CHEMOSPHERE Volume: 168 Pages: 1257-1266 (2017)

2016

[6] A. Caciolli, R. Depalo, C. Broggini, 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
A new study of $^{10}\text{B}(p, \alpha)^7\text{Be}$ reaction at low energies
Eur. Phys. J. A (2016) 52: 136

[7] M. La Cognata, C. Spitaleri, S. Cherubini, M. Gulino, I. Indelicato, L. Lamia, R.G. Pizzone, **S. Romano**, O. Trippella, A. Tumino
USING THE TROJAN HORSE METHOD TO INVESTIGATE RESONANCES ABOVE AND BELOW THE THRESHOLD IN NUCLEAR REACTIONS OF ASTROPHYSICAL INTEREST
ACTA PHYSICA POLONICA B 3 Vol. 47 (2016)

[8] H. Yamaguchi, D. Kahl, S. Hayakawa, Y. Sakaguchi, Y. Wakabayashi, T. Hashimoto, S. Cherubini, M. Gulino, C. Spitaleri, G.G. Rapisarda, M. La Cognata, L. Lamia, **S. Romano**, S. Kubono, N. Iwasa, T. Teranishi, T. Kawabata, Y.K. Kwon, D.N. Binh, L.H. Khiem, N.N. Duy, S. Kato, T. Komatsubara, A. Coc, N. de Sereville, F. Hammache, G. Kiss, and S. Bishop
Studying astrophysical reactions with low-energy RI beams at CRIB
EPJ Web of Conferences 117 09005 (2016)

[9] 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. Sparta
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
EPJ Web of Conferences 117 09004 (2016)

[10] S. Hayakawa, C. Spitaleri, N. Burtebayev, A. Aimaganbetov, P. Figuera M. Fisichella G.L. Guardo, S. Igamov, I. Indelicato, G. Kiss, S. Kliczewski, M. La Cognata, L. Lamia, M. Lattuada, E. Piasecki, G.G. Rapisarda, **S. Romano**, S.B. Sakuta, R. Siudak, A. Trzcinska, A. Tumino and A. Urkinbayev
Indirect study of the $^{16}\text{O}+^{16}\text{O}$ fusion reaction toward stellar energies by the Trojan Horse Method
EPJ Web of Conferences 117, 09013 (2016)

Catania, 02/03/2018

Il dichiarante

