

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MARIO  
Cognoma DE SALVO  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date dal 23.10.1978 al 31.10.1981;  
C.N.R.

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore Centro Nazionale Ricerche  
• Tipo di impiego Borsista laureato  
• Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca scientifica

• Date dal 01.11.1981 al 20.09.1988;  
Università di Messina

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di impiego Ricercatore Universitario Confermato  
• Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca scientifica

• Date dal 21.09.1988 al 31.10.1995;  
Università di Messina

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di impiego Professore Associato di Istituzioni di Matematiche  
• Principali mansioni e responsabilità Didattica ed Attività di ricerca scientifica

• Date dal 01.11.1995 a tutt'oggi;  
Università di Messina

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di impiego Professore Associato di Geometria  
• Principali mansioni e responsabilità Didattica ed Attività di ricerca scientifica

• Date dal 2002/03 al 2007/08;

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Docente di Insegnamento Multimediale delle Scienze Didattica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>dal 2006/07 al 2008/09; Università di Messina - Sissis</p> <p>Docente di Laboratorio di Didattica della Matematica Didattica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>dal 04/07/2011 al 02/09/2011</p> <p>Ersu Messina</p> <p>Docente di Matematica al Corso per il superamento dei test di accesso all'Università</p> <p>Didattica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Luglio – Agosto 2012</p> <p>Ersu Messina</p> <p>Docente di Matematica al Corso per il superamento dei test di accesso all'Università</p> <p>Didattica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Giugno – Luglio - Agosto 2013</p> <p>Ersu Messina</p> <p>Docente di Logica Matematica al Corso per il superamento dei test di accesso all'Università</p> <p>Didattica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>da Ottobre 2013 a Marzo 2014</p> <p>Ersu Messina</p> <p>Docente di Logica Matematica al Corso per il superamento dei test di accesso all'Università</p> <p>Didattica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>da Luglio 2015 a Agosto 2015</p> <p>Ersu Messina</p> <p>Docente di Logica Matematica al Corso per il superamento dei test di accesso all'Università</p> <p>Didattica</p>

•Date da Luglio 2016 a Settembre 2016  
•Nome e indirizzo del datore di lavoro Ersu Messina  
• Tipo di impiego Docente di "Ragionamento Logico e Logica Matematica" al Corso per il superamento dei test di accesso all'Università  
• Principali mansioni e responsabilità Didattica

•Date 26 Aprile 2016  
•Nome e indirizzo del datore di lavoro Liceo Classico "Maurolico", Messina  
• Tipo di impiego Laboratorio di potenziamento disciplinare scientifico: "Introduzione alla Logica Matematica"  
• Principali mansioni e responsabilità Didattica

•Date da Luglio 2018 a Settembre 2018  
•Nome e indirizzo del datore di lavoro Ersu Messina  
• Tipo di impiego Docente di "Logica Matematica e Logica Verbale" al Corso per il superamento dei test di accesso all'Università  
• Principali mansioni e responsabilità Didattica

•Date dal 2012/2013 al 2013/14  
•Nome e indirizzo del datore di lavoro T.F.A. Messina  
• Tipo di impiego Docente di Didattica di Geometria e Trigonometria  
• Principali mansioni e responsabilità Didattica

•Date 2013/14  
•Nome e indirizzo del datore di lavoro P.A.S. Messina  
• Tipo di impiego Docente di Laboratorio di Didattica di Geometria  
• Principali mansioni e responsabilità Didattica

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea in Matematica conseguita con Lode, il 06.12.1977 presso l'Università di Messina.

#### POSIZIONI ACCADEMICHE

Membro del G.N.S.A.G.A.

#### INTERESSI DI RICERCA

- Iperstrutture: semi-ipergruppi, ipergruppi, iperstrutture parziali, iperanelli, ipercorpi.
- Combinatoria: grafi, ipergrafi, disemi, geometrie finite

## PUBBLICAZIONI

AUTORE DI 43 (QUARANTATRE) PUBBLICAZIONI:

VEDI ELENCO ALLEGATO

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Membro del comitato organizzatore del convegno "Disegni-Sistemi di Steiner-Strutture Multivoche", Milazzo 26-29 Settembre 1991;
- Membro del comitato organizzatore del convegno "Disegni-Sistemi di Steiner-Strutture Multivoche", Milazzo 14-19 Settembre 1997;
- Membro del comitato organizzatore del 5° Congresso Internazionale sulle Iperstrutture Algebriche ed Applicazioni (A.H.A.), Taormina 13-19 Giugno 1999;
- Membro del comitato organizzatore del "6° Workshop on Combinatorics", Messina 25-27 Marzo 2002;
- Membro del comitato organizzatore "International Symposium on Graphs, Designs, and Applications" (ISGDA 2003), Messina 30 Settembre – 04 Ottobre 2003;
- Membro del comitato organizzatore del convegno "Giornate di Geometria", Messina 11-12 Novembre 2004;
- Membro del comitato organizzatore del convegno "Giornate di Geometria" (Riunione di coordinamento del Progetto PRIN 2003), Messina 7-8 Febbraio 2005;
- Membro del comitato scientifico del "Corso di Formazione in Matematica per gli Insegnanti della Scuola Primaria e Secondaria di primo grado", Messina 19 Febbraio – 07 Marzo 2008.

## ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

Referee delle seguenti riviste:

- Italian Journal of Pure and Applied Mathematics;
- Journal of combinatorics, Information and System Sciences;
- Arab Journal of Mathematical Sciences ;
- European Journal of Combinatorics.

## PARTECIPAZIONI A CONVEGNI

- Convegno su Ipergruppi, altre Strutture Multivoche e loro Applicazioni - Taormina -Ottobre 1978 (una comunicazione);
- Convegno su Ipergruppi, Strutture Multivoche ed altre Algebrizzazioni di Strutture di Incidenza - Taormina - Ottobre 1983 (due comunicazioni);
- Convegno G.N.S.A.G.A. - Univ. Torino - Ottobre 1984 (una comunicazione);
- Convegno su Ipergruppi, Strutture Multivoche e Applicazioni -Taormina - Ottobre 1985 (una comunicazione);
- Convegno Algebra non Commutativa - Univ. Brescia – Giugno 1986 (una comunicazione);
- Convegno Combinatorics 86 - Passo della Mendola (TN) – Luglio 1986 (una comunicazione);
- Primo convegno internazionale "Graphs, Steiner Systems and their

- Convegno "Ipergruppi ed Applicazioni" - Univ. Udine - Novembre 1987 (una comunicazione);
- Convegno Combinatorics 88 - Ravello - Maggio 1988 (una comunicazione);
- Secondo convegno internazionale "Graphs, Steiner Systems and their Applications" - Acireale (CT) - Settembre 1989 (una comunicazione);
- Convegno Combinatorics 90 - Gaeta - Maggio 1990 (una comunicazione);
- Convegno internazionale " Algebraic Hyperstructures and Applications" - Xanthi (Grecia) – Giugno 1990 (una comunicazione);
- Convegno "Disegni, Sistemi di Steiner, Strutture Multivoche" -Milazzo (ME) – Settembre 1991 (una comunicazione);
- Convegno "Ipergruppi ed altre Strutture Multivoche" - Univ. Udine - Giugno 1992 (una comunicazione);
- Quinto Convegno internazionale "Algebraic Hyperstructures and Applications" – Jasi (Romania) - Giugno 1993 (una comunicazione);
- Convegno su Strutture Multivoche e loro Applicazioni - Univ. Udine - Giugno 1994 (una comunicazione);
- Settimo Convegno internazionale "Algebraic Hyperstructures and Applications" - Taormina - Giugno 1999 (una comunicazione);
- Quinto Workshop in Combinatorics - Univ. Messina – Novembre 1999;
- Sesto Workshop in Combinatorics - Univ. Messina – 25-27 Marzo 2002;
- Ottavo Convegno internazionale “Algebraic Hyperstructures and Applications” – Samotraki (Grecia) 01-09 Settembre 2002;
- International Symposium on Graphs, Designs, and Applications (ISGDA 2003), Messina 30 Settembre – 04 Ottobre 2003;
- Convegno “Giornate di Geometria”, Messina 11-12 Novembre 2004;
- Giornate di Geometria (Riunione di coordinamento del Progetto PRIN 2003), Messina 7-8 Febbraio 2005;
- Settimo Workshop in Combinatorics – Univ. Messina – 4-8 Ottobre 2005;
- Digital Geometry Workshop , Messina 21-24 Novembre 2005.

#### PARTECIPAZIONI A COMMISSIONI GIUDICATRICI

- Membro commissione esaminatrice assegno di ricerca , anno 2003;
- Membro commissione giudicatrice conferma in ruolo dei Ricercatori Universitari settore Mat/03, Geometria, designata dal Consiglio Universitario Nazionale per il biennio di conferma 1 Gennaio 2008 – 31 Dicembre 2009.

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

- Coordinatore scientifico dei fondi PRA 2005 e PRA 2006-2007 già assegnati al Prof. Renato Migliorato (andato in quiescenza il 1° novembre 2010) per il progetto locale dal titolo “Storia, didattica e fondamenti della matematica, iperstrutture”;
- Componente gruppo di ricerca “Combinatoria e Ipergruppi” (fondi locali);
- Componente programma di ricerca nazionale "Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni" (coordinatore scientifico: F.Mazzocca; responsabile unità di ricerca: R.Migliorato), bando 1997;
- Componente programma di ricerca nazionale "Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni" (coordinatore scientifico: G.Lunardon; responsabile unità di ricerca: R.Migliorato), bando 1999;
- Componente programma di ricerca nazionale "Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni" (coordinatore scientifico: G.Lunardon; responsabile unità di ricerca: G.Lo Faro ), bando 2001;

combinatoria e loro applicazioni" (coordinatore scientifico: G.Lunardon; responsabile unità di ricerca: G.Lo Faro ), bando 2003;

- Componente programma di ricerca nazionale "Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni" (coordinatore scientifico: G.Lunardon; responsabile unità di ricerca: M.Gionfriddo ), bando 2005;
- Componente programma di ricerca nazionale "Teoria dei disegni, teoria spettrale dei grafi, teorie combinatorie e loro applicazioni" (coordinatore scientifico: M.Gionfriddo; responsabile scientifico: G.Lo Faro), bando 2008.

PRIMA LINGUA      **italiano**

ALTRE LINGUE      **inglese**

- Capacità di lettura      buona
- Capacità di scrittura      buona
- Capacità di espressione orale      buona

PATENTE O PATENTI      Patente B

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

Messina, 28/12/2018

MARIO DE SALVO

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DEL PROF. DE SALVO MARIO

1. **Omomorfismi di sd-ipergruppi**, Atti Soc. Peloritana Sci. Fis. Mat. Natur. Messina 26 (1980), 373-389; ISSN: 0037-8860.
2. **Sugli ipergruppi completi finiti**, Riv. Mat. Univ. Parma (4) 8 (1982), 269-280; ISSN: 0035-6298.
3. **Semi-ipergruppi e ipergruppi ciclici**, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 30 (1981), 44-59; ISSN: 0041-8986.
4. **Sugli ipergruppi ciclici e completi**, Le Matematiche, Catania 35, Fase. I-II (1980), 211-226; ISSN: 0373-3505.
5.  **$K_H$  ipergruppi**, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena 31 (1982), 113-122; ISSN: 0041-8986.
6. **Gli  $(H,G)$ -ipergruppi**, Riv. Mat. Univ. Parma (4) 10 (1984), 207-216; ISSN: 0035-6298.
7. **Iperanelli ed ipercorpi**, Ann. Sci. Univ. Clermont II, Sèi. Math., Fase. 22, (1985), 89-107; ISSN: 0249-7042.
8. **Su le potenze ad esponente intero in un ipergruppo e gli r-ipergruppi**, Riv. Mat. Univ. Parma (4) 11 (1985), 409-421; ISSN: 0035-6298.
9. **Ipergruppi finitamente generati**, Riv. Mat. Univ. Parma (4) 12 (1986), 177-186; ISSN: 0035-6298.
10. **Sugli ipergruppi commutativi finitamente generati**, Le Matematiche, Catania 39, Fase. I-II (1984), 87-99; ISSN: 0373-3505.
11. **Nuovi risultati sugli  $(H,G)$ -ipergruppi**, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 34 (1985), 1-14; ISSN: 0041-8986.
12. **Ipergruppi finiti di lunghezza costante**, Rend. Ist. Lombardo Accad. Sci. Lett. Sez. A120 (1986), 41-56; ISSN: 0021-2504.
13. **Ipergruppi commutativi di ordine 5 e lunghezza costante 2**, Le Matematiche, Catania 40, Fasc. I-II (1985), 155-171; ISSN: 0373-3505.
14. **Commutative finite A-hypergroups of length two**, Annals of Discrete Mathematics 37 (1988), 147-156; ISBN: 978-0-444-70369-9.
15. **Hypergroups and algebras**, Proceedings of the International Conference Combinatorics '88 1<sup>^</sup> volume (1988), 297-310;
16. **Sull'algebra associata ad un ipergruppoide finito**, Rendiconti di Matematica, Serie VII Volume 9, Roma (1989), 247-275; ISSN: 1120-7183.
17. **Feebly canonical hypergroups**, Journal of Combinatorics, Information and System Sciences, 15, n.1 (1990), 133-150; ISSN: 0250-9628.
18. **Similitude and isomorphism in  $K_H$  hypergroups**, Algebraic Hyperstructures and Applications, T. Vougiouklis, Editor, World Scientific, (1990), pp.87-96; ISBN: 981-02-0479-5.
19. **On the number of  $K_H$  hypergroups**, Rivista di Matematica Pura ed Applicata, 12, (1992), 7-25; ISSN: 1121-7111.
20. **Hypergroupoids and combinatorial structures**, Pu.M.A. Ser.A, Vol.3 (1992), No.1-2, 93-103; ISSN: 0866-4943.
21. **Partial semi-hypergroups**, Rivista di Matematica Pura ed Applicata, 17, (1996) pp.39-54; ISSN: 1121-7111.
22. **Partial hypergroupoids of class two**, Algebraic Hyperstructures and Applications, M. Stefanescu, Editor, Hadronic Press, (1994), pp.53-65; ISBN: 0-911767-76-2.
23. **Isomorphism classes in finite partial hypergroupoids of class two**, Rivista di Matematica Pura ed Applicata, 18, (1997); ISSN: 1121-7111.
24. **On the hypergroups with four proper pairs and without scalars**, Annales Mathematiques Blaise Pascal, Voi.3, n.2, Luglio (1996), pp.67-110; ISSN: 1259-1734.
25. **On the hypergroups with four proper pairs and two or three non-scalar elements**, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II, Tomo XLVI (1997), pp. 29-51; ISSN: 0009-725X.
26. **On the hypergroups with four proper pairs and three or four non-scalar elements**, Scientific Annals of "Al. I. Cuza" University of Jasi (Romania); ISSN: 1221-8421.
27. **Wrapping graphs and partial semi-hypergroups**, Journal of Information & Optimization Sciences, 18 (1997), n.1, pp.157-166; ISSN: 0252-2667.
28. **On the  $n^*$ -complete hypergroups**, Discrete Mathematics 208/209 (1999), pp.177-188; ISSN: 0012-365X.
29. **On the partial semi-hypergroups with empty diagonal**, Acta Universitatis Carolinae-Mathematica et Physica, 40 (1999), n.2, pp.3-19; ISSN: 0001-7140.
30. **Hypergroups and binary relations**, Multi. Val. Logic., 2002, Vol. 8(5-6), pp. 645-657; ISSN: 1023-6627.
31. **A new class of hypergroupoids associated to binary relations**, J. of Mult.-Valued Logic & Soft Computing, Vol.9 (2003), pp.361-375; ISSN: 1542-3980.

32. **A new family of hypergroups and hypergroups of type U on the right of size five**, Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS), Vol.26 n.2 (2007), pp. 393-418 ; ISSN: 0972-0871.
33. **Hypergroups of type U on the right of size five. Part two**, Matematicki Vesnik, Vol.60 n.1 (2008), pp. 23-45; ISSN: 0025-5165.
34. **Isomorphism classes of the hypergroups of type U on the right of size five**, Computers & Mathematics with Applications, vol. 58 (2009), pp. 390-402; ISSN: 0898-1221.
35. **On the hypergroups of type U on the right of size five, with scalar identity**, Journal of Mult.-Valued Logic & Soft Computing, Vol.17 (2011), pp. 425-441; ISSN: 1542-3980.
36. **On strongly conjugable extensions of hypergroups of type U with scalar identity**. FILOMAT, vol. 27 (2013), p. 977-994, ISSN: 0354-5180, doi: 10.2298/FIL1306977D.
37. **Hypergroups with a Strongly Unilateral Identity**. Journal of Mult.-Valued Logic & Soft Computing, vol. 21 (2013), p. 165-182, ISSN: 1542-3980.
38. **Fully simple semihypergroups**. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 399 (2014), p. 358-377, ISSN: 0021-8693, doi:10.1016/j.jalgebra.2013.09.046.
39. **Fully simple semihypergroups, transitive digraphs, and sequences A000712**, JOURNAL OF ALGEBRA, vol.415 (2014), p. 65-87, ISSN: 0021-8693, doi: [10.1016/j.jalgebra.2014.05.033](https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2014.05.033)
40. **A family of 0-simple semihypergroups related to sequence A000070**, Journal of Mult.-Valued Logic & Soft Computing, vol. 27 (5-6) (2016), p. 553-572, ISSN:1542-3980, hdl:11570/3094001.
41. **Hypercyclic subhypergroups of finite fully simple semihypergroups**, Journal of Mult.-Valued Logic & Soft Computing, vol. 29 (6) (2017), p. 595-617, ISSN:1542-3980, hdl:11570/3117202.

## ALTRI LAVORI DEL PROF. MARIO DE SALVO

1. **Omomorfismi di sd-ipergruppi**, (comunicazione), Atti Convegno su "Sistemi Binari e loro Applicazioni", Taormina (ME), (1978) 155-159.
2. **Gli (H,G)-ipergruppi**, (comunicazione), Atti Convegno su "Ipergruppi, altre strutture multivoche e loro Applicazioni", Udine, (1985), 111-119.