

# CURRICULUM VITAE

Silvia Pellegrini

## 1 DATI PERSONALI

Cognome: Pellegrini  
Nome: Silvia  
Titolo: Laurea in matematica  
Data di nascita: 20 settembre 1951  
Cittadinanza: Italiana  
Lingue conosciute: Italiano (madre-lingua)  
Francese (buono)  
Inglese (livello base)  
Telefono (lavoro): +39 030 3715835  
Fax: +39 030 3715745  
E:mail [silvia.pellegrini@ing.unibs.it](mailto:silvia.pellegrini@ing.unibs.it)  
Web page <http://dm.ing.unibs.it/spellegr/>

Indirizzo (lavoro) Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio,  
Ambiente e di Matematica  
Facoltà di Ingegneria  
Università di Brescia  
25133 Brescia  
ITALIA

Indirizzo (domicilio) via Saletto, 1F  
25060 Collebeato (BS)  
ITALIA

Indirizzo (residenza) via Suta li Casi, 8  
38086 Giustino (TN)  
ITALIA

## 2 ATTIVITA' SVOLTE

- 1 gennaio 1974 - 31 dicembre 1974 borsa di studio del C.N.R. per laureandi;
- 1 gennaio 1976 - 31 maggio 1976 borsista C.N.R.;
- 1 giugno 1976 - 9 dicembre 1981 assegnista M.P.I. presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Parma (Istituto di matematica);
- 10 dicembre 1981 - 23 settembre 1987 Ricercatore confermato nel Gruppo 89 (Algebra e Geometria): fino al 30 ottobre 1984 presso la facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Parma, in seguito presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.

24 settembre 1987 presa di servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia come Professore Associato in quanto vincitrice del concorso pubblico a posti di Professore universitario di ruolo, fascia degli associati (D.M. 24 maggio 1984 e 20 luglio 1984, gruppo 182: Algebra).

### **3 ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO**

1974-75 esercitatrice Analisi Matematica II presso l'Università Cattolica del S. Cuore (sede di Brescia);

1975-82 esercitatrice di Algebra e di Geometria I presso l'Istituto di Matematica della Facoltà di Scienze dell'Università di Parma;

1982-87 esercitatrice di Geometria I presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia;

1987-90 corso di Complementi di Algebra e Geometria e di Geometria I ;

1990-2003 Algebra (II anno di corso di Laurea in Ingegneria Elettronica);

1990-1999 Algebra ed Elementi di Geometria, (ex corso di Geometria I);

1998-2004 Algebra ed Elementi di Geometria, modulo integrato con il corso di Analisi Matematica I (Diploma in Ingegneria Meccanica);

1999-2013 Algebra e Geometria (Ingegneria dell'Informazione)(6 CFU, 9 CFU dall'anno accademico 2008-09);

2002-2010 Matematica Discreta(Specialistica in Ingegneria Informatica 5 CFU)

2005-2011 Algebra e Geometria (Ingegneria Gestionale) (6 CFU, 9 CFU dall'anno accademico 2008-09);

2006-2010 Algebra e Geometria (Preparazione ai Corsi Laurea in ingegneria) (6 crediti, 9 crediti dall'anno accademico 2008-09);

2010-2013 Algebra e Geometria (Ingegneria Civile -sezione 1-) (9 CFU)

2012-2013 Introduzione alle Discipline di Base (Matematica) 6 CFU

Nel gennaio 2008 ho tenuto un corso di 15 ore di algebra ( campi di Galois, crittografia e codici), nell'ambito del progetto n. 411498 del Fondo Sociale Europeo, Ob. 3 Mis. C3 (2006), 414809, no. 671794 "Corso di alta formazione nell'ambito di dottorati afferenti al settore dell'Ingegneria dell'informazione".

### **4 CAPACITA' E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Ho organizzato numerosi seminari, workshop tesi ad incrementare scambi sia in ambito nazionale che internazionale.

Ho fatto parte di alcune commissioni permanenti della Facoltà, ho partecipato ai lavori del Senato Accademico Integrato per la stesura dello Statuto dell'Università e dal 1989 al 1995 ho fatto parte del Consiglio di Amministrazione dell'I.S.U. dell'Università come rappresentante dei Professori Associati.

Sono stata tra i promotori della costituzione del Centro Interuniversitario denominato "Seminario Matematico di Brescia". Tale centro è stato costituito ed attivato nel 1989, in seguito ad una convenzione tra l'Università degli studi di Brescia (Facoltà di Ingegneria e di Economia e Commercio) e l'Università Cattolica del S. Cuore, sede di Brescia (Facoltà di Scienze mm. ff. nn.). Tale centro ha svolto, fin dalla sua nascita, un'intensa attività di seminari e conferenze con la partecipazione di numerosi professori visitatori, anche stranieri.

Il gruppo di ricerca da me costituito collabora attivamente da parecchi anni con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. Günter Pilz dell'Università di Linz. Il progetto di ricerca di cui ci stiamo attivamente occupando e con soddisfacenti risultati riguarda la costruzione di codici, sistemi di crittografia e disegni aventi come supporto strutture algebriche deboli. I risultati ottenuti hanno visto l'impiego del programma GAP e, in particolare, di SONATA un package per GAP messo a punto dal gruppo di Linz per la costruzione e l'analisi delle strutture studiate.

Dal 1987 al 1997 sono stata responsabile locale del progetto 40% "Teoria dei Gruppi e Algebra non Commutativa", dal 1997 al 2001 responsabile locale del progetto "Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni".

Dal 1986 sono recensore del Mathematical Review.

Nel 2007-08, come Presidente dell'associazione *Brescia- Combinatorics* ho organizzato, in collaborazione con Anna Benini, Luca Giuzzi, Elena Zizioli e Silvia Pianta, il 14esimo Convegno internazionale dedicato alla Geometria combinatoria e alle sue applicazioni "Combinatorics 2008". Tale convegno si è tenuto a Costermano (VR) dal 22 al 28 giugno 2008 e ha visto la partecipazione di circa 200 studiosi del settore. Nel 2009, in qualità di Guest Editor, mi sono occupata della pubblicazione degli Atti del "Combinatorics 2008" usciti in edizione speciale in un volume di Discrete Mathematics.

## 5 ATTIVITA' DI RICERCA

La mia attività di ricerca si è svolta nell'ambito della teoria degli anelli, dei quasianelli e, negli ultimi anni, della geometria combinatoria. I risultati ottenuti sono contenuti nelle pubblicazioni elencate in seguito.

## 6 PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E SEMINARI

*G.N.S.A.G.A.* (L'Aquila, Ottobre 1976), ove ho presentato i lavori [1] e [2];

*G.N.S.A.G.A.* (Ferrara, Ottobre 1978);

*Sistemi binari e loro applicazioni*, (Taormina, Novembre 1978) ove ho presentato il lavoro [3];

*XI Congresso dell'Unione Matematica Italiana* (Palermo, Settembre 1979) ove ho presentato il lavoro [4];

*Conference on nearrings and nearfields* (S. Benedetto del Tronto, Settembre 1980) ove ho presentato il lavoro [5];

*G.N.S.A.G.A.* (Modena, Ottobre 1981);  
*Workshop in Universal Algebra* (Darmstadt, Febbraio 1982);  
*XII Congresso dell'Unione matematica Italiana* (Perugia, Settembre 1983);  
*Workshop in Universal Algebra* (Hannover, Novembre 1983);  
*Riunione su argomenti di Algebra non commutativa* (Progetto 40%, Milano, Giugno 1984) ove ho presentato i lavori [7] e [8];  
*Combinatorics '84* (Bari, Settembre 1984);  
*G.N.S.A.G.A.* (Torino, Ottobre 1984);  
*Nearrings and nearfields* (Tubingen, Agosto 1985) ove ho presentato i lavori [9] e [10];  
*Teoria dei Gruppi e Algebra non commutativa* (Progetto 40%, Brescia, Giugno 1986);  
*Convegno di teoria dei Gruppi per il 65-esimo compleanno del Prof. Zappa* (Firenze, Ottobre 1986);  
*Combinatorics '87* (Passo della Mendola, Luglio 1987);  
*XIII Congresso dell'Unione matematica Italiana* (Torino, Settembre 1987);  
*Teoria dei Gruppi e Algebra non commutativa* (Progetto 40%, Siena, Giugno 1988);  
*G.N.S.A.G.A.* (Trieste, Novembre 1988) ove ho presentato il lavoro [14];  
*Seminario di Algebra non commutativa* (Progetto 40%, Gallipoli, Giugno 1989);  
*Fastringe und Fastkörper* (Oberwolfach, novembre 1989) ove ho presentato il lavoro [15];  
*Il pensiero matematico nella cultura e nella società italiana* (Milano, Marzo 1990);  
*Teoria dei Gruppi e Algebra non commutativa* (Progetto 40%, Siena, Maggio 1990);  
*Combinatorics '90* (Gaeta, Maggio 1990);  
*Workshop in Universal Algebra* (Vienna, Giugno 1990) ove ha presentato il lavoro [18];  
*Convegno di Teoria dei Moduli* (Progetto 40%- Bressanone, Ottobre 1990);  
*Seminario di Algebra non commutativa* (Progetto 40% - Parma, Giugno 1991);  
*XIV Congresso dell'Unione Matematica Italiana* (Catania, Settembre 1991);  
*Seminario di Storia delle Matematiche* (Venezia, Novembre 1991);  
*Scuola Estiva di Geometria Combinatoria* (Calino, Luglio 1992);  
*Gruppi di Lie e Geometrie* (Progetto 40% - Como, Giugno 1993);  
*Convegno di Algebra e Geometria per il 65-esimo compleanno del Prof. Rosati* (Modena, Settembre 1993);  
*G.N.S.A.G.A.* (Lecce, Ottobre 1993);  
*Workshop on General Algebra* (Linz, Giugno 1994);  
*Ordered Structures and Universal Algebra* (Budapest, Giugno 1994);  
*Abelian Groups and Modules* (Padova, Giugno 1994);  
*Combinatorics '94* (Montesilvano (PE), Settembre 1994);  
*Generatori e relazioni in teoria dei gruppi* (Cortona, Settembre 1994);

*The Seventh International Conference on geometry* (Nasholim - Israele, Aprile 1995);  
*XV Congresso dell'Unione Matematica Italiana* (Padova, Settembre 1995);  
*Combinatorics '96* (Assisi, Settembre 1996) ove ho presentato il lavoro [21];  
*Giornate di geometrie combinatorie* (Roma, Maggio 1997);  
*Quarto incontro italiano di geometria Algebrica* (Taormina, Giugno 1997);  
*International Conference on Nearings and Nearfields* (Stellembosh – South Africa, Luglio 1997);  
*Metodi in computer algebra in geometrie combinatorie*, (Caserta, Novembre 1997);  
*IV Convegno della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale* (Giardini Naxos (ME), Giugno 1998);  
*Combinatorics '98* (Palermo, Giugno 1998);  
*Convegno di coordinamento 40%*, (Caserta, Febbraio 1999);  
*Matematica e Cultura* (Venezia, marzo 1999);  
*Summerschool: Methods of discrete mathematics*, (Braunschwieg, Maggio 1999);  
*Convegno di coordinamento 40%* (Caserta, Febbraio 2000).  
*Combinatorics 2000* (Gaeta, (LT), Maggio 2000);  
*3<sup>rd</sup> European Congress for Mathematics* (Barcellona – Spagna, Luglio 2000);  
*Matematica e Cultura* (Venezia, Marzo 2002);  
*Combinatorics 2002* (Maratea, Giugno 2002);  
*International Conference on Nearings and Nearfields* (Amburgo – Germania, Luglio-Agosto 2003);  
*Giornate di Geometria* (progetto Cofin-Miur - Brescia, Novembre 2003);  
*Combinatorics 2004* (Catania, Settembre 2004);  
*Giornate di Geometria* (progetto Cofin-Miur - Vicenza, Settembre 2005);  
*Combinatorics 2006* (Ischia, Giugno 2006);  
*International Conference on Nearings and Nearfields* (Linz – Austria, Luglio 2007);  
*Combinatorics 2008* (Costermano, (VR) giugno 2008);  
*Giornata di Geometria*, Vicenza, 4 marzo 2011.  
*Giornata di Geometria*, Vicenza, 13-14 febbraio 2012. Convegni dedicati alle ricerche in Combinatoria, Geometrie Finite, Strutture di Incidenza e Teoria dei Grafi.  
*Combinatorics 2012*, Perugia, 10-15 settembre 2012 .

## 7 ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- [1] *Su anelli critici e cocritici*, (con C. Ferrero Cotti), *Le Matematiche*, Catania (1976), 147-155.  
 [2] *Sugli anelli i cui quozienti propri sono nilpotenti*, (con C. Ferrero Cotti), *Boll. U.M.I.* (5) **15-B** (1978), 754-760.

- [3] *On the homomorphic images of planar nearrings*, (con C. Ferrero Cotti), Atti Congr. Inter. "Sistemi binari e loro applicazioni", Taormina (1978), 147-153.
- [4] *Sulla Planarità di sottostemi di stems planari*, Riv. Mat. Univ. Parma (4) **7** (1981), 245-249.
- [5] *On the s-nearfields*, Atti del Congr. Inter. "Conference on nearrings and nearfields", San Benedetto del Tronto (1981), 187-192.
- [6] *Sui quasianelli a quozienti propri quasicorpi*, Boll. U.M.I. (6) **1-B** (1982), 187-195.
- [7] *On a class of nearrings sum of nearfields*, Acta Universitatis Carolinae, Ser. Math. Phis. Vol. 25 N. **1** (1984), 19-27.
- [8] *On the 1-generated s-nearfields*, Comm. Math. Univ. Carolinae, 25,4 (1984), 647-657.
- [9] *Sul radicale nil di quasianelli mediali*, Ist. Lombardo (rend. Sc.) A 118 (1984), 111-119.
- [10] *Sui quasianelli mediali in cui ogni elemento è potenza di se stesso*, Riv. Mat. Univ. Parma (4) **11** (1985), 223-228.
- [11] *Sugli s-quasicorpi cocritici*, Boll. U.M.I. (6) 4-A (1985), 471-477.
- [12] *On regular medial nearrings*, Boll. U.M.I., Algebra e geometria, Ser. VI, Vol. IV-D, N.1 (1985), 131-136.
- [13] *On medial nearrings*, Nearrings and Nearfields (Ed. G. Betsch), Amsterdam: North Holland (1987), 199-209.
- [14] *On critical q-nearfields*, Riv. Mat. Univ. Parma (4) 15 (1989), 247-252.
- [15]  *$\Phi$ -sums: medial, permutable and LRD-nearrings*, Oberwolfach (1989), Quad. se. Mat. Univ. Brescia N.4/90.
- [16] *Medial and permutable nearrings*, (con A. Benini) Riv. Mat. Univ. Parma (4) **16** (1990), 119-130.
- [17] *Nearrings with left and right self distributive multiplication*, (con A. Benini), P.U.M.A. Ser. A, Vol. 1 (1990), N.2, 117-127.
- [18] *Invariant series in Universal algebra,  $\Omega$ -groups and Nearrings*, "Contribution to general algebra 7" Vienna (1991), 29-36.
- [19] *W-Jordan nearrings I*, (con A. Benini), Math. Pannonica **3/2** (1992), 97-106.
- [20] *W-Jordan nearrings II*, (con A. Benini), Math. Pannonica **5/1** (1994), 81-91.
- [21] *Weakly divisible nearrings*, (con A. Benini), Discr. Math. 208/209 (1997), 49-59.
- [22] *Weakly divisible nearrings: genesis, construction and their links with designs*, "Nearrings and Nearfields" (Stellenbosch, 1997), 47-71. Kluwer Acad. Publ. Dordrecht, the Netherlands. (2000).
- [24] *RSA: dagli anni '70 al giorno d'oggi*, Atti dell'Accademia Peloritana dei pericolanti, Vol LXXXIV CIC0601001, (2006).
- [25] *Finite weakly divisible nearrings*, (con A. Benini) Riv. Mat. Univ. Parma (8) **2** (2009), 101-116.

TESTI (didattica)

- [26] *Algebra lineare 1*, (con A. Benini) Casa Editrice F. Apollonio & C. (2011), 2ed pagg. 196.
- [27] *Geometria Analitica*, (con A. Benini ) Casa Editrice F. Apollonio & C. (2005) 2ed, pagg. 147.
- [28] *Algebra lineare 2*, (con A. Benini e F. Morini) Casa Editrice F. Apollonio & C. (1998), pagg. 100.
- [29] *Esercizi di Geometria Analitica*, (con A. Benini) Casa Editrice F. Apollonio & C. (2000), pagg. 300.

## CURRICULUM VITAE

Silvia Pellegrini

### 1 PERSONAL DATA

Surname: Pellegrini  
Name: Silvia  
Title: Degree in Mathematics  
Date of birth: 1951, September 20  
Citizenship: Italian  
Known languages: Italian (mother tongue)  
French (good)  
English (basic)  
Telefono (work): +39 030 3715835  
Fax: +39 030 3715745  
E:mail [silvia.pellegrini@ing.unibs.it](mailto:silvia.pellegrini@ing.unibs.it)  
Web page <http://dm.ing.unibs.it/spellegr/>

Address (work) Dipartimento di Matematica  
Facoltà di Ingegneria  
Università di Brescia  
25133 Brescia  
ITALIA

Address (home) via Saletto, 1F  
25060 Collebeato (BS)  
ITALIA

Address (residence) via Suta li Casi, 8  
38086 Giustino (TN)  
ITALIA

## 2 JOBS

- 1 January 1974 - 31 December 1974 C.N.R. grant for undergraduate students;
- 1 January 1976 - 31 May 1976 C.N.R. research grant;
- 1 June 1976 - 9 December 1981 M.P.I. bursar at Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Parma (Istituto di matematica);
- 10 December 1981 - 23 September 1987 Research associate in group 89 (Algebra and Geometry): till the 30th of October 1984 at Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Parma; later at Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.
- 24 September 1987 Associate professor at Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia as Associate Professor, since having been awarded the role of Associate Professor in the public comparative evaluation for the role of "Professore universitario di ruolo, fascia degli associati" (D.M. 24 maggio 1984 e 20 luglio 1984, gruppo 182: Algebra).

## 3 TEACHING EXPERIENCES

- 1974-75 tutorials for Analisi Matematica II at Università Cattolica del S. Cuore (sede di Brescia);
- 1975-82 tutorials for Algebra e di Geometria I at Istituto di Matematica, Facoltà di Scienze dell'Università di Parma;
- 1982-87 tutorials of Geometria I at Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia;
- 1987-90 main lecturer for Complementi di Algebra e Geometria and Geometria I ;
- 1990-2003 main lecturer for Algebra (II year, degree in Electronic Engineering);
- 1990-1999 main lecturer for Algebra ed Elementi di Geometria (former Geometria I);
- 1998-2004 main lecturer for Algebra ed Elementi di Geometria, integrato con il corso di Analisi Matematica I (University diploma in Mechanical Engineering);
- 1999-2013 main lecturer for Algebra e Geometria (Information Technology Engineering) (6 CFU till 2008; 9 CFU since 2008-09);
- 2002-2010 main lecturer for Matematica Discreta (Master Degree in Information Technology Engineering; 5 CFU)
- 2005-2011 main lecturer for Algebra e Geometria (Ingegneria Gestionale) (6 CFU till 2008; 9 CFU since 2008-09);

2006-2010 main lecturer for Algebra e Geometria (Remedial course for undergraduates in Engineering) (6 CFU till 2008, 9 CFU since 2008-09);  
2010-2012 main lecturer for Algebra e Geometria (Civil Engineering) (9 CFU);  
2012-2013 Remedial course for undergraduates in Engineering: Mathematics (6 CFU);

In January 2008, I gave a course of 15 hours in advanced algebra (Galois fields, cryptography and coding theory) within the remit of project no. 411498 of the European Social Fund, Ob. 3 Mis. C3 (2006), 414809, no. 671794 "Course in higher education for doctorates related to Information Engineering".

#### **4 ORGANISATIONAL SKILLS AND COMPETENCES**

I have organised several meetings and workshops of both national and international relevance.

I have been a member of several permanent commissions of our Faculty (including the library commission) and I have been active part in the deliberations of the Senato Accademico Integrato to redact the university statute. Furthermore, from 1989 till 1995 I have been a member of the administration council of I.S.U. of University of Brescia, as delegate for the Associate Professors.

I have been amongst the promoters of the interuniversity forum "Seminario Matematico di Brescia". This forum has been inaugurated in 1989, following a mutual agreement between Università degli Studi di Brescia (Facoltà di Ingegneria e Economia e Commercio) and Università Cattolica del S. Cuore, sede di Brescia (Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali). This forum has organized since its first inception several seminars and conferences, attended by many visiting professors, both Italian and not.

The research group I coordinate has been collaborating for several years with the group of Prof. Gunter Pilz from University of Linz. The project we are actively working on is about error correcting codes, cryptosystems and designs supported by "weak" algebraic structures; as of today, this line of investigation provided quite satisfying results. In our investigation, we have been using the support of the G.A.P. Computer algebra system, in particular the SONATA package. This latter package was developed by the group in Linz expressly to study and analyse the aforementioned algebraic structures.

From 1987 till 1997 I have been local coordinator for the 40% project "Teoria dei Gruppi e Algebra non Commutativa" (Group theory and non-commutative algebra), while from 1997 to 2001 I have been local coordinator of the project "Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni" (Geometric structures, algebra and their applications).

In 2007-08, as president of the "Brescia Combinatorics" association, I have organized, together with Anna Benini, Luca Giuzzi, Elena Zizioli and Silvia Pianta, "Combinatorics 2008", the 14<sup>th</sup> edition of an international conference dedicated to combinatorial geometry and its applications. This conference has

been held in Costermano (VR) from the 22<sup>nd</sup> till the 28<sup>th</sup> of June 2008 and has been attended by approximately 200 delegates. In 2009, I was Gest Editor of the proceedings of the conference published as a special issue of Discrete Mathematics.

## 5 RESEARCH ACTIVITY

My research activity has been, since its inception, about ring and nearrings; recently I have also been working on combinatorial geometry. The results I obtained are outlined in the papers here listed.

## 6 CONFERENCES AND SEMINARS

*G.N.S.A.G.A.* (L'Aquila, October 1976), where the papers [1] e [2] have been presented;  
*G.N.S.A.G.A.* (Ferrara, Ottobre 1978);  
*Sistemi binari e loro applicazioni*, (Taormina, November 1978) where the paper [3] has been presented;  
*XI Congresso dell'Unione Matematica Italiana* (Palermo, September 1979) where the paper [4] has been presented;  
*Conference on nearrings and nearfields* (S. Benedetto del Tronto, September 1980) where the paper [5] has been presented;  
*G.N.S.A.G.A.* (Modena, October 1981);  
*Workshop in Universal Algebra* (Darmstadt, February 1982);  
*XII Congresso dell'Unione matematica Italiana* (Perugia, September 1983);  
*Workshop in Universal Algebra* (Hannover, November 1983);  
*Riunione su argomenti di Algebra non commutativa* (Progetto 40%, Milano, Giugno 1984) where the papers [7] e [8] have been presented;  
*Combinatorics '84* (Bari, September 1984);  
*G.N.S.A.G.A.* (Torino, October 1984);  
*Nearrings and nearfields* (Tubingen, August 1985) where the papers [9] e [10] have been presented;  
*Teoria dei Gruppi e Algebra non commutativa* (Progetto 40%, Brescia, June 86);  
*Convegno di teoria dei Gruppi* 65-th birthday of Prof. Zappa (Firenze October 1986);  
*Combinatorics '87* (Passo della Mendola, July 1987);  
*XIII Congresso dell'Unione matematica Italiana* (Torino, September 1987);  
*Teoria dei Gruppi e Algebra non commutativa* (Progetto 40%, Siena, June 1988);  
*G.N.S.A.G.A.* (Trieste, November 1988) where the paper [14] has been presented;  
*Seminario di Algebra non commutativa* (Progetto 40%, Gallipoli, June 1989);  
*Fastringe und Fastkörper* (Oberwolfach, November 1989) where the paper [15] has been presented;

*Il pensiero matematico nella cultura e nella società italiana* (Milano, March 1990);  
*Teoria dei Gruppi e Algebra non commutativa* (Progetto 40%, Siena, May 1990);  
*Combinatorics '90* (Gaeta, May 1990);  
*Workshop in Universal Algebra* (Vienna, June 1990) where the paper [18] has been presented;  
*Convegno di Teoria dei Moduli* (Progetto 40%- Bressanone, October 1990);  
*Seminario di Algebra non commutativa* (Progetto 40% - Parma, June 1991);  
*XIV Congresso dell'Unione Matematica Italiana* (Catania, September 1991);  
*Seminario di Storia delle Matematiche* (Venezia, November 1991);  
*Scuola Estiva di Geometria Combinatoria* (Calino, July 1992);  
*Gruppi di Lie e Geometrie* (Progetto 40% - Como, June 1993);  
*Convegno di Algebra e Geometria* 65-th birthday of Prof. Rosati (Modena, September 1993);  
*G.N.S.A.G.A.* (Lecce, October 1993);  
*Workshop on General Algebra* (Linz, June 1994);  
*Ordered Structures and Universal Algebra* (Budapest, June 1994);  
*Abelian Groups and Module* (Padova, Giugno 1994);  
*Combinatorics '94* (Montesilvano (PE), September 1994);  
*Generatori e relazioni in teoria dei gruppi* (Cortona, September 1994);  
*The Seventh International Conference on geometry* (Nasholim - Israele, April 1995);  
*XV Congresso dell'Unione Matematica Italiana* (Padova, September 1995);  
*Combinatorics '96* (Assisi, September 1996) where the paper [21] has been presented;  
*Giornate di geometrie combinatorie* (Roma, May 1997);  
*Quarto incontro italiano di geometria Algebrica* (Taormina, June 1997);  
*International Conference on Nearings and Nearfields* (Stellenbosch – South Africa, July 1997);  
*Metodi in computer algebra in geometrie combinatorie*, (Caserta, November 1997);  
*IV Convegno della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale* (Giardini Naxos (ME), June 1998);  
*Combinatorics '98* (Palermo, June 1998);  
*Convegno di coordinamento 40%*, (Caserta, February 1999);  
*Matematica e Cultura* (Venezia, March 1999);  
*Summerschool: Methods of discrete mathematics*, (Braunschweig, May 1999);  
*Convegno di coordinamento 40%* (Caserta, February 2000).  
*Combinatorics 2000* (Gaeta, (LT), May 2000);  
*3<sup>rd</sup> European Congress for Mathematics* (Barcellona – Spagna, July 2000);  
*Matematica e Cultura* (Venezia, March 2002);  
*Combinatorics 2002* (Maratea, June 2002);

*International Conference on Narrings and Nearfields* (Amburgo – Germania, July-August 2003);  
*Giornate di Geometria* (progetto Cofin-Miur - Brescia, November 2003);  
*Combinatorics 2004* (Catania, September 2004);  
*Giornate di Geometria* (progetto Cofin-Miur - Vicenza, September 2005);  
*Combinatorics 2006* (Ischia, June 2006);  
*International Conference on Narrings and Nearfields* (Linz-Austria, July 2007);  
*Combinatorics 2008* (Costermano, (VR) June 2008);  
*Giornata di geometria*, Vicenza, 4 March 2011;  
*Giornate di geometria*, Vicenza, 13-14 February 2012. Conferences dedicated to Combinatorics, Finite Geometries, Incidence Structures and Graphs Theory;  
*Combinatorics 2012*, Perugia, September 2012.

## 7 PRINTED PAPERS

- [1] *Su anelli critici e cocritici*, (with C. Ferrero Cotti), *Le Matematiche*, Catania (1976), 147-155.
- [2] *Sugli anelli i cui quozienti propri sono nilpotenti*, (with C. Ferrero Cotti), *Boll. U.M.I.* (5) 15-B (1978), 754-760.
- [3] *On the homorphic images of planar narrings*, (with C. Ferrero Cotti), *Atti Congr. Inter. "Sistemi binari e loro applicazioni"*, Taormina (1978), 147-153.
- [4] *Sulla Planatità di sottostems di stems planari*, *Riv. Mat. Univ. Parma* (4) 7 (1981), 245-249.
- [5] *On the s-nearfields*, *Atti del Congr. Inter. "Conference on narrings and nearfields"*, San Benedetto del Tronto (1981), 187-192.
- [6] *Sui quasianelli a quozienti propri quasicorpi*, *Boll. U.M.I.* (6) 1-B (1982), 187-195.
- [7] *On a class of narrings sum of nearfields*, *Acta Universitatis Carolinae, Ser. Math. Phis.* Vol. 25 N. 1 (1984), 19-27.
- [8] *On the 1-generated s-nearfields*, *Comm. Math. Univ. Carolinae*, 25,4 (1984), 647-657.
- [9] *Sul radicale nil di quasianelli mediali*, *Ist. Lombardo (rend. Sc.) A* 118 (1984), 111-119.
- [10] *Sui quasianelli mediali in cui ogni elemento è potenza di se stesso*, *Riv. Mat. Univ. Parma* (4) 11 (1985), 223-228.
- [11] *Sugli s-quasicorpi cocritici*, *Boll. U.M.I.* (6) 4-A (1985), 471-477.
- [12] *On regular medial narrings*, *Boll. U.M.I., Algebra e geometria, Ser. VI, Vol. IV-D, N.1* (1985), 131-136.
- [13] *On medial narrings*, *Narrings and Nearfields* (Ed. G. Betsch), Amsterdam: North Holland (1987), 199-209.
- [14] *On critical q-nearfields*, *Riv. Mat. Univ. Parma* (4) 15 (1989), 247-252.

- [15]  $\Phi$ -sums: medial, permutable and LRD-nearrings, Oberwolfach (1989), Quad. se. Mat. Univ. Brescia N.4/90.
- [16] Medial and permutable nearrings, (with A. Benini) Riv. Mat. Univ. Parma (4) 16 (1990), 119-130.
- [17] Nearrings with left and right self distributive multiplication, (with A. Benini), P.U.M.A. Ser. A, Vol. 1 (1990), N.2, 117-127.
- [18] Invariant series in Universal algebra,  $\Omega$ -groups and Nearrings, "Contribution to general algebra 7" Vienna (1991), 29-36.
- [19]  $W$ -Jordan nearrings I, (with A. Benini), Math. Pannonica 3/2 (1992), 97-106.
- [20]  $W$ -Jordan nearrings II, (with A. Benini), Math. Pannonica 5/1 (1994), 81-91.
- [21] Weakly divisible nearrings, (with A. Benini), Discr. Math. 208/209 (1997), 49-59.
- [22] Weakly divisible nearrings: genesis, construction and their links with designs, Stellenbosh Nearrings Conference Proceedings, (1999), 1-31.
- [24] RSA: dagli anni '70 al giorno d'oggi, Atti dell'Accademia Peloritana dei pericolanti, Vol LXXXIV CIC0601001, (2006).
- [25] Finite weakly divisible nearrings, (with A. Benini), Riv. Mat. Univ. Parma (8) 2 (3009), 101-116.

TESTI (didattica)

- [26] Algebra lineare 1, (con A. Benini) Casa Editrice F. Apollonio & C. (2011), 2ed pagg. 196.
- [27] Geometria Analitica, (con A. Benini) Casa Editrice F. Apollonio & C. (2005) 2ed, pagg. 147.
- [28] Algebra lineare 2, (con A. Benini e F. Morini) Casa Editrice F. Apollonio & C. (1998), pagg. 100.
- [29] Esercizi di Geometria Analitica, (con A. Benini) Casa Editrice F. Apollonio & C. (2000) 2ed, pagg. 300.