

CURRICULUM VITAE/ ELENCO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA E DELLE PUBBLICAZIONI - ALLEGATO ALLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE
CODICE IDENTIFICATIVO PROCEDURA
1_PO_2022_18C4_04

DI CUI COSTITUISCE PARTE INTEGRANTE E SOSTANZIALE

COGNOME: FALCONE NOME: GIOVANNI

A) ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

(si ricorda che, ai sensi dell'articolo del Bando rubricato "Valutazione dell'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti", sono considerati: il volume, l'intensità, la continuità e la congruenza con gli eventuali ulteriori elementi di "qualificazione riconosciuti a livello internazionale" indicati dal Dipartimento che ha richiesto la procedura. Inoltre, per le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono considerate in particolare le attività di relatore di tesi di laurea e di laurea magistrale, il tutoraggio di dottorandi di ricerca, i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale)

N.D.R.: per ciascun insegnamento precisare SEDE, DENOMINAZIONE, PERIODO, N. CFU E N. ORE SVOLTE

1) *Corso di Geometria, CdL Ingegneria Chimica e biochimica, Università di Palermo, I semestre AA.AA. 2019/20, 2020/21, 2021/22, 6 CFU, 54 ore*

2) *Corso di Teoria dei codici e Crittografia, CdLM Informatica, Università di Palermo, I semestre AA.AA. 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 6 CFU, 48 ore*

3) *Corso di Geometria, CdL Ingegneria Chimica, Università di Palermo, I semestre AA.AA. 2010/11, 2011/12, 2012/13, 6 CFU, 54 ore*

4) *Corso di Istituzioni di Geometria superiore, Dottorato in Matematica e Scienze computazionali, Università di Palermo, II semestre 2020/21, 20 ore*

5) *Corso di Meccanica geometrica, Dottorato in Matematica e Scienze computazionali, Università di Palermo, II semestre 2019/20, modulo di 12 ore*

6) *Corso di Complementi di Geometria, Dottorato in Matematica e Automatica per l'Innovazione scientifica e tecnologica, Università di Palermo, II semestre 2010/11, modulo di 10 ore*

7) *Tutor dei seguenti allievi della Scuola di Dottorato in Matematica e Scienze computazionali, Università di Palermo: Mario Galici, Gianmarco La Rosa, Alessandro Dioguardi Burgio. Co-tutor dei seguenti allievi della Scuola di Dottorato in Matematica e Scienze computazionali, Università di Palermo: Giuseppe Filippone, Manuel Mancini.*

8) *Relatore di 14 tesi di laurea magistrale a partire dall'A.A. 2011/12. Argomenti: Teoria dei codici, Crittografia, Teoria dei disegni, Campi di numeri.*

B) ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

1) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE OGGETTO DI VALUTAZIONE ANALITICA

Il candidato elenca di seguito esclusivamente quelle che dovranno essere oggetto di valutazione analitica da parte della Commissione, nel limite massimo previsto dalla scheda di riferimento della procedura (NB per ciascuna pubblicazione sottoelencata è necessario riportare l'indicazione del nome del o degli autori, il titolo dell'opera, la rivista, l'editore e la data di pubblicazione)

1) *Falcone, Giovanni; Pavone, Marco, Permutations of zero-sumsets in a finite vector space. Forum Math. 33, No. 2, 349-359 (2021).*

2) *Falcone, Giovanni; Pavone, Marco Binary Hamming codes and Boolean designs. Des. Codes Cryptography 89, No. 6, 1261-1277 (2021).*

3) *Caggegi, Andrea, Falcone, Giovanni, Pavone, Marco (2020). Additivity of affine designs. JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS, doi: 10.1007/s10801-020-00941-8*

4) *Falcone, Giovanni, Figula, Ágota, Hannusch, Carolin (2020). Steiner Loops of Affine Type. RESULTS IN MATHEMATICS, vol. 75, doi:10.1007/s00025-020-01273-6*

5) *Bartolone, C., Di Bartolo, A., Falcone, G. (2018). Solvable Extensions of Nilpotent Complex Lie Algebras of Type $\{2n,1,1\}$. MOSCOW MATHEMATICAL JOURNAL, vol. 18, p. 607-616, doi: 10.17323/1609-4514-2018-18-4-607-616*

6) *CAGGEGI, Andrea, FALCONE, Giovanni, PAVONE, Marco (2017). On the additivity of block designs. JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS, vol. Volume 45, p. 271-294, ISSN: 0925-9899, doi: 10.1007/s10801-016-0707-5*

7) *FALCONE, Giovanni, Figula, Á., Strambach, K. (2017). Multiplicative Loops of Quasifields Having Complex Numbers as Kernel. RESULTS IN MATHEMATICS, doi: 10.1007/s00025-017-0699-z*

8) *Biggs R., Falcone G. (2017). A class of nilpotent Lie algebras admitting a compact subgroup of automorphisms. DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS, doi: 10.1016/j.difgeo.2017.04.009*

9) *FALCONE, Giovanni, Figula, A, Strambach, K. (2016). Multiplicative loops of 2-dimensional topological quasifields. COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, vol. 44, p. 2592-2620, doi: 10.1080/00927872.2015.1053905*

10) *DI BARTOLO, Alfonso, FALCONE, Giovanni (2015). The periods of the generalized*

Jacobian of a complex elliptic curve. ADVANCES IN GEOMETRY, vol. 15, p. 127-131, doi: 10.1515/advgeom-2014-0029

11) *FALCONE, Giovanni, Figula, Á. (2015). The action of a compact Lie group on nilpotent Lie algebras of type n,2. FORUM MATHEMATICUM, vol. 28, p. 795-806, doi: 10.1515/forum-2014-0170*

12) *FALCONE, Giovanni, DI BARTOLO, Alfonso, Strambach, K. (2013). NEAR-RINGS AND GROUPS OF AFFINE MAPPINGS. HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 39, p. 753-780, ISSN: 0362-1588*

13) *BARTOLONE, Claudio, DI BARTOLO, Alfonso, FALCONE, Giovanni (2011). Nilpotent Lie algebras with 2-dimensional commutator ideals. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, vol. 434, p. 650-656, doi:10.1016/j.laa.2010.09.036*

14) *FALCONE, Giovanni, PAVONE, Marco (2011). Kirkman's tetrahedron and the fifteen schoolgirl problem. THE AMERICAN MATHEMATICAL MONTHLY, vol. 118, p. 887-900, doi: 10.4169/amer.math.monthly.118.10.887*

15) *DI BARTOLO, Alfonso, FALCONE, Giovanni, Strambach, K. (2010). Locally compact (2, 2)-transformation groups. MATHEMATISCHE NACHRICHTEN, vol. 283, p. 924-938, doi: 10.1002/mana.200910244*

2) **INDICARE OGNI ELEMENTO UTILE AD INDIVIDUARE LA CAPACITÀ DI ATTRARRE FINANZIAMENTI COMPETITIVI IN QUALITÀ DI RESPONSABILE DI PROGETTO;**

Responsabile per l'Università di Palermo del progetto "Lie groups, differential equations and geometry" finanziato dall'azione FP7-PEOPLE-2012-IRSES - Marie Curie Action "International Research Staff Exchange Scheme" http://cordis.europa.eu/project/rcn/105600_it.html dal 01-01-2013 al 30-06-2016

3) **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI E ALTRE ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE;**

Editor del volume "Lie groups, Differential equations, and Geometry. Advances and surveys", Springer (2017), DOI 10.1007/978-3-319-62181-4

Partecipazione al comitato editoriale della rivista Differential Geometry of Manifolds, ISSN: 0321-4796 <https://journals.kantiana.ru/eng/geometry/board/>

Programma "Research in pairs" presso il Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach dal 22-04-2012 al 05-05-2012

4) **CONSEGUIMENTO DELLA TITOLARITÀ DI BREVETTI NEI SETTORI IN CUI È RILEVANTE;**

spazio riservato alla descrizione dell'attività

5) **CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA;**

spazio riservato alla descrizione dell'attività

6) **PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE.**

Relatore su invito alle seguenti conferenze:

Relatore nell'ambito delle Comunicazioni da 30' dal titolo "Su certe classi di gruppi unipotentii" al XVII Congresso dell'U.M.I., Milano

Relatore su invito al convegno "Antalya Algebra Days XVII" Izmir, Nesin Mathematics Village

Titolo: Derivations of nilpotent Lie algebra of type $\{n, 2\}$ or $\{2n, 1, 1\}$

Relatore su invito al convegno "2016 Riemann-Finsler Geometry", Chern Institut of Mathematics, Nankai University, Tianjin Cina

Titolo: Complex periodic function of two variables with three real-independent periods

Relatore su invito al convegno "Groups and Topological Groups", Budapest, University of Technology

Titolo: Imprimitive transformation groups, a 30-years long collaboration with Karl Strambach

Conferenza dal titolo "Nilpotent Lie algebras with 2-dimensional commutator ideal" tenuta su invito del Matematikai Intézet dell'Università di Debrecen il 04-11-2010

Conferenza dal titolo "Two-dimensional toroidal groups" tenuta su invito del Dipartimento di Algebra, Università Carolina di Praga il 04/05/2011

Ha inoltre tenuto regolarmente comunicazioni scientifiche a numerosi Convegni scientifici internazionali dal 1997 a oggi.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA.

spazio riservato alla descrizione della produzione scientifica complessiva con esclusione di quanto indicato al punto 1)

C) ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO (se previste dalla scheda di riferimento procedura)

Si ricorda che, ai sensi dell'articolo del Bando rubricato "Valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio", sono considerati il volume e la continuità delle attività svolte con particolare riferimento agli incarichi di gestione e agli impegni assunti in organi collegiali, commissioni e consulte dipartimentali, di Ateneo e del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica.

Delegato per la Biblioteca del Dipartimento di Matematica e Informatica di Palermo

Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Matematica e Scienze computazionali

Componente del Consiglio scientifico per la Biblioteca della Scuola delle Scienze di Base dell'Università di Palermo

D) ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI (se previste dalla scheda di riferimento procedura)

Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 679/2016 recante norme sul trattamento dei dati personali:

I dati raccolti con il presente modulo sono trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e comunque nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolare del trattamento è l'Università, nelle persone del Rettore e del Direttore Generale, in relazione alle specifiche competenze Esclusivamente per problematiche inerenti ad un trattamento non conforme ai propri dati personali, è possibile contattare il Titolare inviando una email al seguente indirizzo: ateneo@pec.unina.it; oppure al Responsabile della Protezione dei Dati rpd@unina.it; PEC: rpd@pec.unina.it. Per qualsiasi altra istanza relativa al procedimento in questione deve essere contattato invece l'Ufficio Concorsi Personale Docente e Ricercatori agli indirizzi: uff.concorsi-pdr@unina.it; oppure PEC: uff.concorsi-pdr@pec.unina.it. Agli interessati competono i diritti di cui agli artt. 15-22 del Regolamento UE. Le informazioni complete, relative al trattamento dei dati personali raccolti, sono riportate sul sito dell'Ateneo: <http://www.unina.it/ateneo/statuto-e-normativa/privacy>.

