

Curriculum



Nome Name:	GIOVANNI FRANCESCO
Cognome Surname:	CALVARUSO

ORCID:	0000-0003-1668-7057
Scopus Author ID:	n.d.
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università del SALENTO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
-----------------------------	----------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università del SALENTO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Lecce, LE, Italia
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	Vincitore di procedura selettiva per la chiamata di un professore ordinario nel settore MAT/03 (Geometria)

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università del SALENTO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Lecce, LE, Italia
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	Vincitore di procedura selettiva per la chiamata di un professore associato nel settore MAT/03 (Geometria)

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare	Scienze matematiche e informatiche
-------------------------------	------------------------------------

Area scientific-disciplinary:	
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	01
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Geometria
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-02/B

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

Descrizione Description:	<i>AREA DI RICERCA: GEOMETRIA RIEMANNIANA E PSEUDO-RIEMANNIANA: spazi omogenei pseudo-Riemanniani (risultati di classificazione in dimensione bassa), metriche pseudo-Riemanniane g-naturali (strutture di contatto, armonicità di campi di vettori, simmetrie), geometria delle sottovarietà (parallele, totalmente ombelicali, totalmente geodetiche, minimali, di curvatura media costante) di spazi omogenei Lorentziani e di spazitempo.</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Calvaruso, Giovanni; Zaeim, Amirhesam Three-dimensional homogeneous Lorentzian structures. (English) Zbl 08040103 Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat., Ser. A Mat., RACSAM 119, No. 2, Paper No. 41, 24 p. (2025).

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Calvaruso, Giovanni; Pellegrino, Lorenzo Totally umbilical hypersurfaces of Lorentzian reducible spaces. J. Geom. Anal. 35, No. 4, Paper No. 131, 22 p. (2025).

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Calvaruso, Giovanni; Pellegrino, Lorenzo Totally geodesic and parallel hypersurfaces of Cahen-Wallach spacetimes. Result. Math. 79, No. 7, Paper No. 255, 17 p. (2024).

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
--	------

Citazione Citation:	Calvaruso, Giovanni; Onnis, Irene I.; Pellegrino, Lorenzo; Uccheddu, Daria, Helix surfaces for Berger-like metrics on the anti-de Sitter space. Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat., Ser. A Mat., RACSAM 118, No. 2, Paper No. 54, 29 p. (2024)
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Calvaruso, Giovanni; Zaeim, Amirhesam, Critical metrics for quadratic curvature functionals on some solvmanifolds. Rev. Mat. Complut. 36, No. 3, 869-886 (2023).

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Calvaruso, Giovanni; Kafrou, Mahdieh; Zaeim, Amirhesam, On the symmetries of Siklos spacetimes. Gen. Relativ. Gravitation 54, No. 6, Paper No. 60, 26 p. (2022).

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Calvaruso, Giovanni, On semi-direct extensions of the Heisenberg group. Collect. Math. 72, No. 1, 1-23 (2021).

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Abbassi, Mohamed Tahar Kadaoui; Amri, Noura; Calvaruso, Giovanni, g -natural symmetries on tangent bundles. Math. Nachr. 293, No. 10, 1873-1887 (2020).

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Calvaruso, Giovanni; Esposito, Francesco; Perrone, Domenico, Levi flat CR structures on 3D Lie algebras. Ann. Mat. Pura Appl. (4) 199, No. 6, 2521-2542 (2020).

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Calvaruso, G.; Metafuno, G.; Negro, L.; Spina, C. Optimal kernel estimates for elliptic operators with second order discontinuous coefficients. J. Math. Anal. Appl. 485, No. 1, Article ID 123763, 16 p. (2020).

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O

INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>AREA DI RICERCA: GEOMETRIA RIEMANNIANA E PSEUDO-RIEMANNIANA: spazi omogenei pseudo-Riemanniano, varietà metriche di contatto,, geodetiche omogenee, condizioni di simmetria, metriche pseudo- Riemanniane g-naturali, armonicità di campi di vettori, sottovarietà di spazi omogenei Lorentziani.</i>
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF

THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<p><i>CONFERENZE a cui ho partecipato I) In qualità di Main Speaker (su invito) Geometric structures on Riemannian manifolds, Bari, Giugno 2015. Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica, Pisa, febbraio 2017. Geometric Analysis in Castro, Castro, giugno 2022. Symmetry and Shape, Santiago de Compostela, settembre 2024 II) Come Componente del Comitato Scientifico: First International Conference in Differential Geometry, Fez, Aprile 2016 RieMain in Contact, Cagliari, Settembre 2017 VII Workshop on Complex Geometry and Lie Groups, Lecce, Maggio 2023 Second International Conference in Differential Geometry, Fez, Ottobre 2024</i></p>
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
Descrizione Description:	Responsabile dal 2010 al 2018 del "Piano Nazionale Lauree Scientifiche", unità di Matematica dell'Università del Salento. Partecipante al "Piano Nazionale Lauree Scientifiche" dal 2019 in poi
Descrizione Description:	Coautore della monografia G. Calvaruso and M. Castrillón López, Pseudo-Riemannian homogeneous structures. Developments in Mathematics, 59. Springer, Cham, 2019. xv+230 pp.

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 07-06-2025

GIOVANNI FRANCESCO CALVARUSO

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto