

**Zeitschrift:** Bollettino della Società ticinese di scienze naturali  
**Herausgeber:** Società ticinese di scienze naturali  
**Band:** 84 (1996)

**Artikel:** Problemi matematici della fisica e della biologia  
**Autor:** Moresi, Remo / Albeverio, Sergio / Merlini, Danilo  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1003260>

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 23.12.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Problemi matematici della fisica e della biologia

Remo Moresi, Sergio Albeverio, Danilo Merlini, Uberto Cattaneo

CERFIM, Via F. Rusca 1, CH-6601 Locarno

---

Il titolo si riferisce a un progetto inoltrato da un gruppo di 6 ricercatori del CERFIM nel 1992. Tale progetto era il terzo di una serie iniziata nel 1988 che aveva fra i suoi scopi quello di unire quelle poche persone residenti nella Svizzera italiana e ancora attive nel campo della ricerca matematica e fisica teorica di livello universitario, fornendo loro nuovi stimoli nell'esplicazione della loro attività. Si pensava insomma che l'inserimento sociale da una parte e il riconoscimento istituzionale dall'altra fornisse le motivazioni sufficienti per valorizzare degnamente quegli studi che in ogni caso venivano fatti, ma che, senza una particolare spinta, sarebbero magari finiti miseramente in qualche recondito cassetto.

Il fatto di avere come membro del gruppo il Prof. Sergio Albeverio significava inoltre essere in stretto contatto con la realtà accademica attuale e potersi appoggiare a una persona di grande esperienza internazionale.

Il contenuto del progetto non verteva su un tema interdisciplinare, ma piuttosto su vari temi, consoni alla formazione di ciascun membro, che andavano dalla meccanica statistica alla biomatematica, passando per l'algebra dei semigruppi, la coomologia dei gruppi topologici e le anomalie presenti in alcune teorie di campo quantistiche.

Per completare il quadro della ricerca scientifica svolta al CERFIM e sostenuta dal Fondo Nazionale nel periodo '90-'95, vogliamo qui ricordare anche altri 3 progetti nei quali si è impegnato il nostro centro:

il primo era teso ad appoggiare la terza conferenza internazionale sui processi stocastici, svoltasi a Locarno nel 1991, mentre gli altri due sono stati ottenuti tramite le alte scuole di Losanna (EPFL e UNI) da due ricercatori del CERFIM.

Grazie a tutti questi progetti sono state prodotte parecchie pubblicazioni, fra le quali citiamo:

- Gli atti del congresso del '91, WPC, Singapore, 1995 (736 pp.);
- 3 volumi della rivista "Note di Matematica e Fisica", nei quali appaiono fra l'altro vari articoli legati ai singoli progetti;
- Varie pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali;
- Un alto numero di preprints.

Il CERFIM è grato al FN per il sostegno ricevuto; d'altra parte stigmatizza la decisione del FN stesso di interrompere drasticamente i suoi contributi allo sviluppo del centro.