



ORDINE NAZIONALE
DEGLI ATTUARI

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI ATTUARI



XIII

CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

INNOVAZIONE
TECNOLOGICA
E RISCHI SISTEMICI:
L'ATTUARIO
VALUTATORE
GLOBALE
DELL'INCERTEZZA

ROMA

10-12 Novembre 2021

Ricerca e Professione: la scienza nella conoscenza

*Prospettive didattiche delle discipline attuariali in un mondo
che cambia*

Gabriella Piscopo e Valeria D'Amato



XIII

CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

INNOVAZIONE
TECNOLOGICA
E RISCHI SISTEMICI:
L'ATTUARIO
VALUTATORE
GLOBALE
DELL'INCERTEZZA

ROMA
10-12 Novembre 2021

Scienza e conoscenza

- La scienza è la linfa basilare affinché gli attuari possano essere sempre più preparati per risolvere il problema della valutazione di rischi nuovi, complessi e dimensionalmente significativi quali per esempio i rischi sistemici (E. Pitacco)
- La scienza è chiamata ad offrire alla professione gli strumenti per modellizzare e quantificare i nuovi rischi emergenti che possono avere impatti non solo su singoli individui o categorie ma anche sulla stabilità economica a livello globale.



XIII

CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

INNOVAZIONE
TECNOLOGICA
E RISCHI SISTEMICI:
L'ATTUARIO
VALUTATORE
GLOBALE
DELL'INCERTEZZA

ROMA
10-12 Novembre 2021

Nuove frontiere della ricerca e della professione

- La gestione dei Big Data e l'Intelligenza Artificiale
- Le nuove tecnologie digitali
- I rischi emergenti e sistemici
- Le nuove frontiere del risk management e l'ERM



I nuovi temi della nostra ricerca



ORDINE NAZIONALE
DEGLI ATTUARI

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI ATTUARI



XIII

CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

INNOVAZIONE
TECNOLOGICA
E RISCHI SISTEMICI:
L'ATTUARIO
VALUTATORE
GLOBALE
DELL'INCERTEZZA

ROMA
10-12 Novembre 2021

- **Machine learning and Big Data**

Levantesi S., Nigri A., Piscopo G. (2021) Clustering-based simultaneous forecasting of life expectancy time series through Long-Short Term Memory Neural Networks, International Journal of Approximating Reasoning

- **Nuove tecnologie digitali e Blockchain**

Clemente G., Levantesi S., Piscopo G. (2021). Peer to Peer Insurance: risk sharing and optimized cashback mechanism in a cooperative framework. Presented at EURO2021

- **Cartolarizzazione dei prodotti RM**

E. Di Lorenzo, G.Piscopo, M.Sibillo, R.Tizzano. Reverse Mortgage and risk profile awareness: proposals for securitization. To appear in Applied Stochastic Models in Business and Industry

- **Gestione del Rischio pandemico**

Levantesi S., Piscopo G. (2021) COVID-19 Crisis and Resilience: Challenges for the Insurance Sector. Advances in Management and Applied Economics

V.D'Amato, E. Di Lorenzo, G.Piscopo, M.Sibillo (2021). Socially Sustainable proposal for the Securitization of Pandemic Risk. Presented at ASMDA2021



XIII

CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

INNOVAZIONE
TECNOLOGICA
E RISCHI SISTEMICI:
L'ATTUARIO
VALUTATORE
GLOBALE
DELL'INCERTEZZA

ROMA
10-12 Novembre 2021

Prospettive didattiche

- Focus didattico su strumenti di gestione del rischio globale e cartolarizzazione dei nuovi rischi
- Tesi di laurea sulle nuove tematiche di ricerca
- Progetti che si inseriscono nella filiera formativa (cicli di seminari, scuola professionalizzante di ERM...)