



XIII
CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

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

ROMA
10-12 Novembre 2021

Innovazione tecnologica e rischi sistemici: l'Attuario valutatore globale dell'incertezza

Il dinamismo dell'Attuario: prima dal *Volto Nuovo, poi Manager*, ora proiettato verso *l'Attuario Globale* valutatore dell'incertezza e al servizio della collettività

Relazione del Presidente del Consiglio Nazionale degli Attuari

Tiziana Tafaro

Roma 10 novembre 2021



I numeri nel mondo

XIII
CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

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

ROMA
10-12 Novembre 2022



- Da anni una delle professioni più richieste al mondo
- In Italia abbiamo superato nel 2018 i 1.000 iscritti all'albo
- La domanda continua ad essere superiore all'offerta
- Entrambe crescono
- Solo chi è iscritto all'albo può fregiarsi del titolo professionale di attuario



Alcuni dati degli attuari in Italia

XIII

CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

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

ROMA
10-12 Novembre 2021

classe di età	F		M		Totale	
24-35	119	11%	206	18%	325	29%
36-45	129	12%	151	14%	280	25%
46-55	153	14%	151	14%	304	27%
oltre 55	64	6%	145	13%	209	19%
Totale	465	42%	653	58%	1.118	100%



Alcuni dati degli attuari in Italia

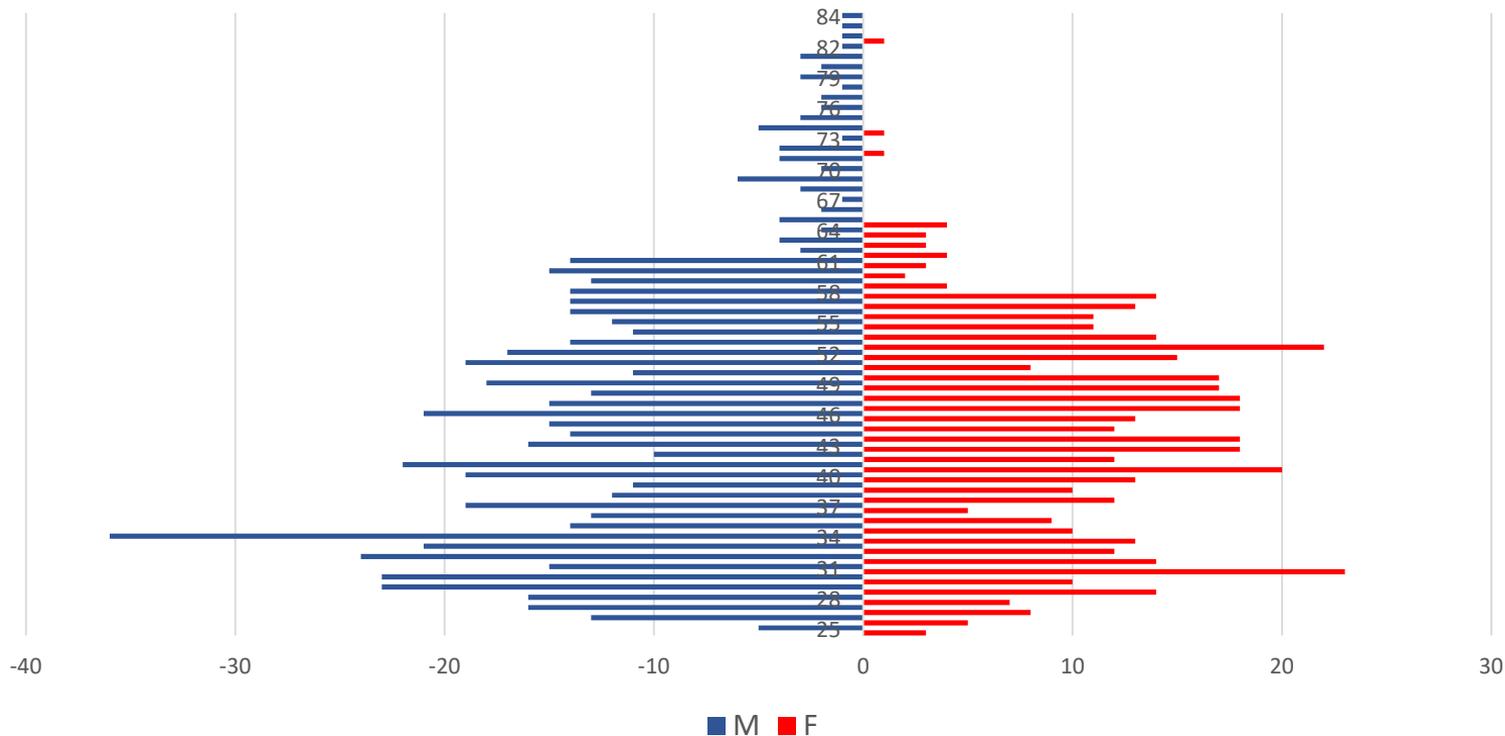
XIII

CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

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

ROMA
10-12 Novembre 2021

Distribuzione iscritti 2021 per età e sesso





Alcuni dati degli attuari in Italia

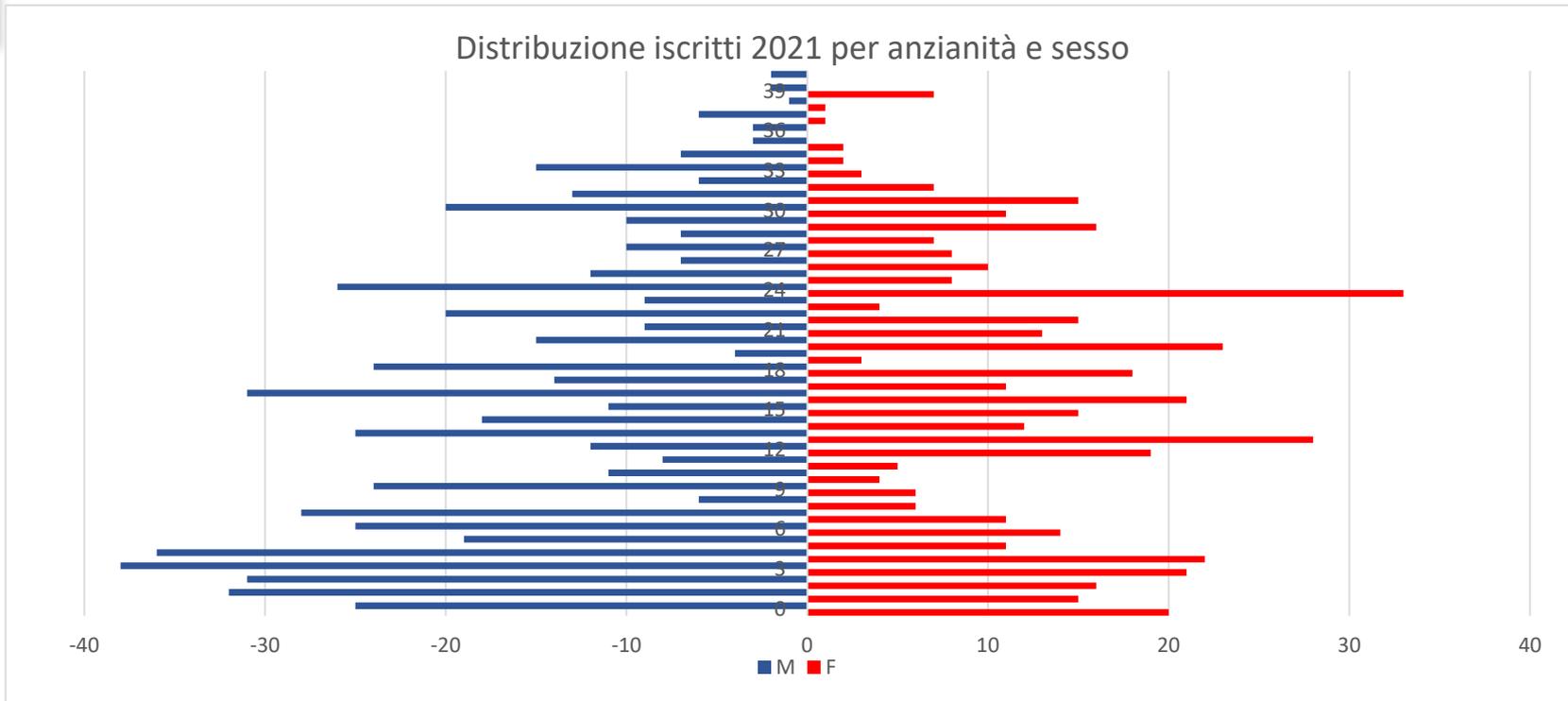
XIII

CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

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

ROMA
10-12 Novembre 2021

Distribuzione iscritti 2021 per anzianità e sesso





Alcuni dati degli attuari in Italia

XIII

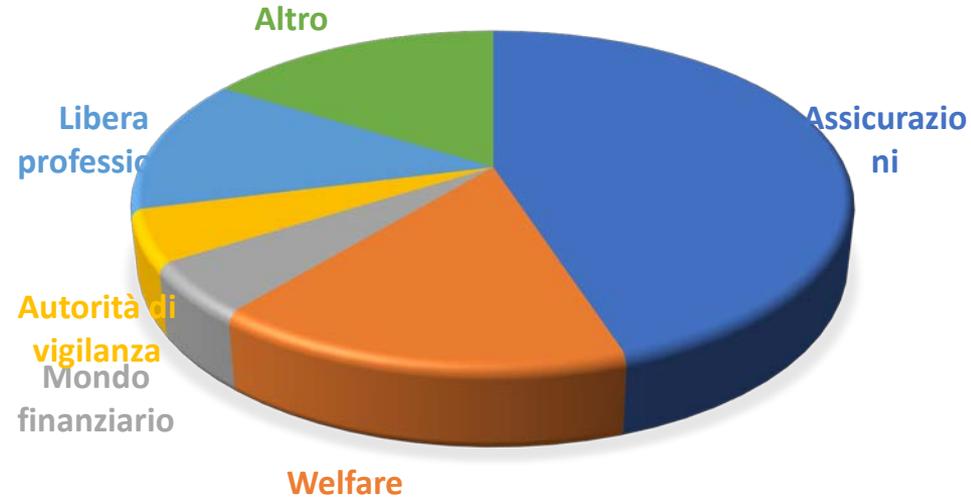
CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

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

ROMA
10-12 Novembre 2021

Dove operiamo

- Assicurazioni 45%
- Welfare 16%
- Mondo finanziario 5%
- Autorità di vigilanza 5%
- Libera professione 13%
- Altri settori (insegnamento, imprese non finanziarie, altre attività ...)





Alcuni dati degli attuari in Italia

XIII

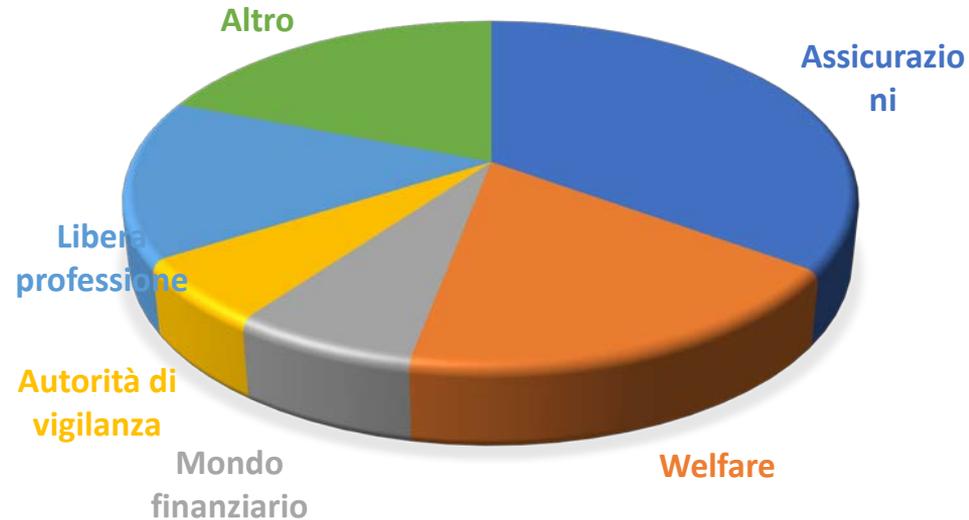
CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

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

ROMA
10-12 Novembre 2021

Come possiamo ipotizzare che si modificherà fra 10 anni?

- Assicurazioni 35%
- Welfare 18%
- Mondo finanziario 7%
- Autorità di vigilanza 6%
- Libera professione 15%
- Wider fields 10%
- Altri settori (insegnamento, imprese non finanziarie, altre attività ...)





La nostra storia

XIII
CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

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

ROMA
10-12 Novembre 2021



L'attività «tradizionale»

- Assicurazioni sulla vita
- Previdenza
- Assicurazioni sui danni
- Finanza



Le nuove competenze già consolidate

- Risk management
- Enterprise Risk Management (ERM)
- Fondi sanitari



Il futuro

- **Rischi sistemici in evoluzione**
 - Clima
 - Pandemia
 - Catastrofi
- Welfare pubblico e privato
- Europa
- **Analisi di big data**
- **Intelligenza artificiale**
- **Nuove tecnologie**
- **Machine learning**
-
- **Rischio quantico!**



Il nostro approccio metodologico è la nostra forza

XIII

CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

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

ROMA
10-12 Novembre 2021

I RISCHI CAMBIANO PER EFFETTO DELL'EVOLUZIONE TECNOLOGICA, MA IL PROCESSO LOGICO DELL' APPROCCIO ATTUARIALE E' SEMPRE LO STESSO

- ❖ Studio del fenomeno
- ❖ Verifica dei dati disponibili
 - Robustezza
 - Profondità
 - Fantasia
- ❖ Analisi della possibile risoluzione del problema
- ❖ Costruzione del quadro di ipotesi
 - Conoscenza delle principali variabili
 - Fortezza
- ❖ Scelta del modello di valutazione
- ❖ Costruzione del modello
- ❖ Elaborazioni
 - Controllo e verifica
- ❖ Analisi critica dei risultati
- ❖ Disclosure dei risultati
- ❖ Affiancamento del management per l'ausilio nelle decisioni
- ❖ Governance
 - Diretta
 - indiretta

CONDIVISIONE



La nota distintiva della nostra professione

XIII

CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

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

ROMA
10-12 Novembre 2021

*L'APPROCCIO ATTUARIALE NON E' SOLO UN CALCOLO, MA UN MODO
UNICO DIPERCEPIRE I RISCHI E AFFRONTARE L'INCERTEZZA CON
STRUMENTI IDONEI DINATURA QUANTITATIVA, DA RAPPRESENTARE
IN MODO TRASPARENTE E CHIARO*

Valutatori dell'incertezza (quando quantificabile) ma non solo numeri



Il ruolo dell'Ordine a fianco degli iscritti

XIII

CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

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

ROMA
10-12 Novembre 2021

- Tutela della professione
- Deontologia
- Sviluppo dei settori tradizionali e di nuovi spazi professionali
- Rapporto con le istituzioni
- Comunità Europea
- Internazionale
- Struttura risorse e organizzazione
- Filiera formativa
 - Core Syllabus
 - Formazione Attuariale Continua
- Favorire il confronto e lo scambio per la crescita professionale di tutti

COMUNICAZIONE



L'Attuario, la Stampa, l'Opinione Pubblica, il Paese

XIII
CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

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

ROMA
10-12 Novembre 2021

Comunicazione



Chiarezza e semplicità nel
nostro linguaggio



Capacità di far capire a tutti
anche questioni complesse



L'obiettivo del Congresso

XIII

CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

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

ROMA
10-12 Novembre 2021

Il nuovo «impegno» dell'attuario:

(Dopo l'ATTUARIO MANAGER) l'ATTUARIO GLOBALE (GLOBAL ACTUARY)

- Nuovi stili di vita
- Rischi sistemici
- L'ambiente
- Il mondo interconnesso
- Big data e Social
- Le regolamentazioni europee e internazionali
- ...

La globalità si riflette in tutti gli ambiti di competenza dell'Attuario

OCCORRE UN ATTUARIO CON UNA CAPACITÀ DI VISIONE GLOBALE, OLISTICA, STRATEGICA, CHE POSSA ESSERE DI SOSTEGNO NELLA VALUTAZIONE DELLE INCERTEZZE ALLA SOCIETÀ, ALLA POLITICA, ALLE AZIENDE, PER FARE LA DIFFERENZA NELLO SCRIVERE IL NOSTRO FUTURO



Siamo in viaggio per raggiungere i nostri obiettivi

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



...e per fare il giro del mondo



Definire la professione in 4 parole

XIII

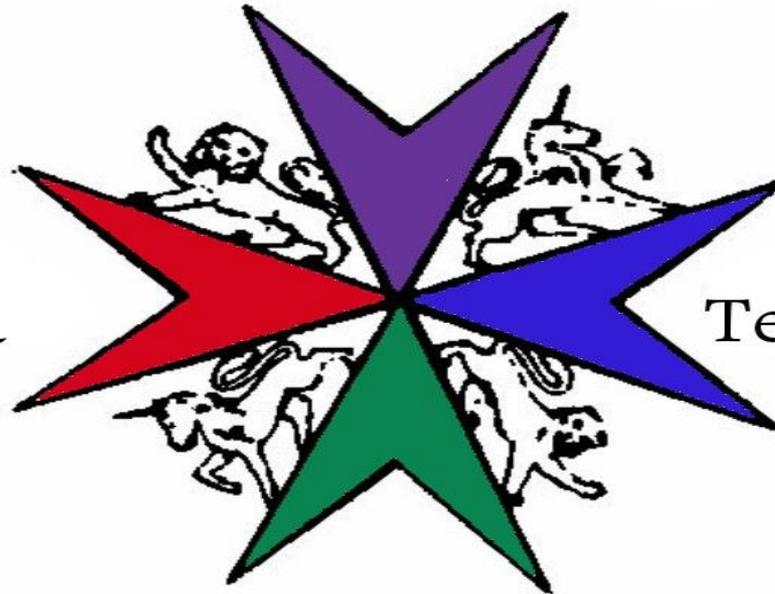
CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI

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

ROMA
10-12 Novembre 2021

Fortezza

Prudenza



Temperanza

Giustizia