



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

Italian experience in Committees and Subcommittees

Raffaello Marcelloni

Fully qualified actuary.

I represent ISOA at IAA (PBSS Section, Social Security SubGroup),
and at the AAE (Social Security SubCommittee – Task force Adequacy)





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



www.actuary-isoa.com

JULY 25, 2016



ROME, ITALY



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



(ITALIAN ACTUARIAL ASSOCIATION)



- GIVES UPDATES
- OFFERS OPPORTUNITIES TO ALL MEMBERS



INTERNATIONAL RELATIONS COMMITTEE





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



<https://actuary.eu/>



BRUSSELS, BELGIUM

34 FULL MEMBER ASSOCIATIONS
4 OBSERVER MEMBERS



ISOA



ORDINE NAZIONALE
DEGLI ATTUARI

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI ATTUARI



XIII
CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI



aae
actuarial association of europe

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

ROMA
10-12 Novembre 2021

BOARD OF DIRECTORS

WG ON COMMUNICATION (PANEL)

COMMITTEES

PROFESSIONALISM
INSURANCE
PENSIONS
RISK MANAGEMENT
EDUCATION



ORDINE NAZIONALE
DEGLI ATTUARI

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI ATTUARI



XIII
CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI



aae
actuarial association of europe

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

ROMA
10-12 Novembre 2021



CONSUMER PROTECTION WG

LOW INTEREST RATE WG

SOCIAL SECURITY SUBCOMM.

TF ADEQUACY

TF MORTALITY

**SUSTAINABILITY AND
CLIMATE RELATED RISKS WG**



ORDINE NAZIONALE DEGLI ATTUARI

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI ATTUARI



XIII CONGRESSO NAZIONALE DEGLI ATTUARI

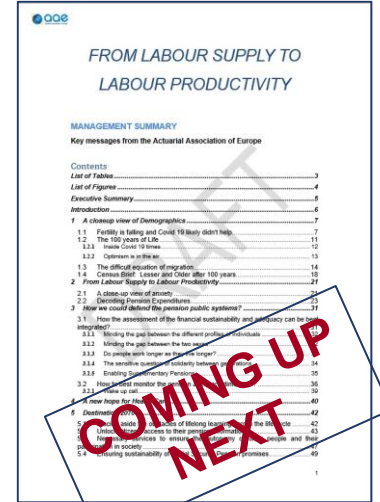
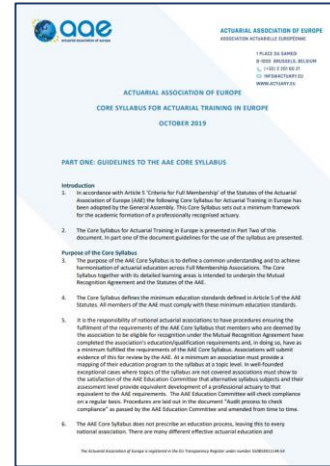
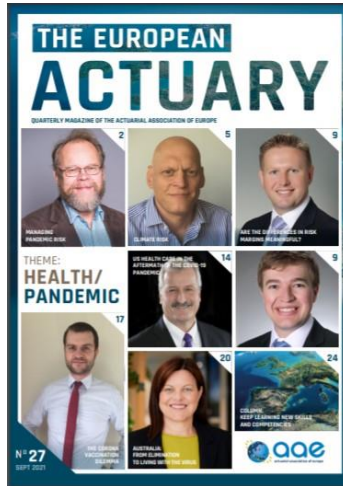


aae

actuarial association of europe

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

ROMA 10-12 Novembre 2021



FROM LABOUR SUPPLY TO LABOUR PRODUCTIVITY

MANAGEMENT SUMMARY

Key messages from the Actuarial Association of Europe

Contents	3
List of Tables	4
List of Figures	4
Executive Summary	6
Introduction	7
1 A closer view of Demographics	7
1.1 Fertility is falling and Covid 19 may didn't help	7
1.2 The 100 years of LFL	11
1.3 In the next 10 years	12
1.2.2 Outcomes in the long run	13
1.3 The difficult situation of migration	14
1.4 Census 2021: Labour and Cities after 100 years	16
2 From Labour Supply to Labour Productivity	21
2.1 A closer view of activity	25
2.2 Identifying Demographic Expenditures	35
3 How we could defend the pension public systems?	41
3.1 How the development of the financial sustainable and efficiency can be integrated?	41
3.1.1 Bridging the gap between the different public systems	42
3.1.2 Mitigating the gap between the two systems	43
3.1.3 Do people still work as long as they can?	44
3.1.4 The sensitive European public system	44
3.1.5 Enabling Longevity Pension	45
3.2 Unemployed workers: From unemployment to employment	46
3.3 How to deal with the ageing population	46
3.4 Demographic projections: From uncertainty to certainty	47
4 Conclusions: The role of actuaries in the future of Europe	47
4.1 The role of actuaries in the future of Europe	47
4.2 The role of actuaries in the future of Europe	47
4.3 The role of actuaries in the future of Europe	47
4.4 Ensuring sustainability of the public pension systems	49

COMING UP NEXT

PART ONE: GUIDELINES TO THE AAE CORE SYLLABUS

Introduction

- In accordance with Article 5 'Criteria for Full Membership' of the Statutes of the Actuarial Association of Europe (AAE) the following Core Syllabus for Actuarial Training in Europe has been adopted by the General Assembly. This Core Syllabus sets out a minimum framework for the academic formation of a professionally engaged actuary.
- The Core Syllabus for Actuarial Training in Europe is presented in Part Two of this document. In part one of the document guidelines for the use of the syllabus are presented.

Purpose of the Core Syllabus

- The purpose of the AAE Core Syllabus is to define a common understanding and to achieve harmonisation of actuarial education across Full Membership Associations. The Core Syllabus together with its detailed learning areas is intended to underpin the Mutual Recognition Agreement and the Statutes of the AAE.
- The Core Syllabus defines the minimum educational standards defined in Article 5 of the AAE Statutes. All members of the AAE must comply with these minimum education standards.
- It is the responsibility of national actuarial associations to have procedures ensuring the fulfilment of the requirements of the AAE Core Syllabus that members who are admitted by the association to be eligible for recognition under the Mutual Recognition Agreement have completed the association's educational/qualifications requirements and, in doing so, have to a minimum fulfilled the requirements of the AAE Core Syllabus. Associations will submit evidence of this for review by the AAE. As a minimum an association must provide a mapping of their education program to the syllabus at a topic level. In well-founded exceptional cases where topics of the syllabus are not covered associations must show to the satisfaction of the AAE Education Committee that alternative syllabus subjects and their assessment level provide equivalent development of professional skills and their equivalence to the AAE requirements. The AAE Education Committee will check compliance on a regular basis. Procedures are laid out in the document. Those members that are not 'compliant' as passed by the AAE Education Committee and attended from time to time.
- The AAE Core Syllabus does not prescribe an educational program, leaving this to every national association. There are many different effective actuarial education and



ORDINE NAZIONALE
DEGLI ATTUARI

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI ATTUARI



XIII
CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI



aae
actuarial association of europe

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

➤ **ECA 2022 CANDIDATE**

➤ **AAE ANNUAL MEETING 2022**

➤ **NEXT ECA CANDIDATE?**

ROMA
10-12 Novembre 2021



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



International Actuarial Association
Association Actuarielle Internationale

www.actuaries.org/iaa



OTTAWA, CANADA

1895 ⇒

«COMITÉ PERMANENT DES CONGRÈS D'ACTUAIRES »
Association of Individuals

TODAY ⇒

INTERNATIONAL ACTUARIAL ASSOCIATION
Association of Associations and Sections



ORDINE NAZIONALE
DEGLI ATTUARI

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI ATTUARI



XIII
CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI



International Actuarial Association
Association Actuarielle Internationale

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

74 FULL MEMBER ASSOCIATIONS
28 ASSOCIATE MEMBERS



6 PARTNERS
4 PATRONS

ROMA
10-12 Novembre 2021



ORDINE NAZIONALE
DEGLI ATTUARI

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI ATTUARI



XIII
CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI



International Actuarial Association
Association Actuarielle Internationale

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

ROMA
10-12 Novembre 2021

4 FORUMS FOR FMA

ENTERPRISE AND FINANCIAL RISK

GENERAL INSURANCE

HEALTH

PENSIONS, BENEFIT
AND SOCIAL SECURITY



ORDINE NAZIONALE
DEGLI ATTUARI

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI ATTUARI



XIII
CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI



International Actuarial Association
Association Actuarielle Internationale

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

ROMA
10-12 Novembre 2021

6 SECTIONS FOR FMA AND INDIVIDUALS

AFIR-ERM (FINANCIAL RISKS AND ERM)

ASTIN (NON-LIFE)

IAAHS (HEALTH)

IAALS (LIFE INSURANCE)

IACA (CONSULTING)

PBSS (SOCIAL SECURITY)



ORDINE NAZIONALE
DEGLI ATTUARI

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI ATTUARI



XIII
CONGRESSO
NAZIONALE
DEGLI
ATTUARI



PBSS
Pensions & Social Security

CREATED IN 2003

WEBINARS

PENSION SYSTEMS IN DEVELOPING COUNTRIES (APR 2021)

WORKERS PROTECTION IN ITALY PART I-II (OCT-NOV 2021)

COLLOQUIA

ONLINE SECTIONS COLLOQUIUM (OCT 2021)

HONG KONG COLLOQUIUM (APR 2022)

ICA 2023, AUSTRALIA

REFERENCE LIST

VIRTUAL LIBRARY

ASTIN BULLETIN

PRIZES AND BURSARIES

BEST PAPER AWARDS

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

ROMA
10-12 Novembre 2021



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

Thank You For The Attention

Raffaello Marcelloni

r.marcelloni@inail.it

