



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome e nome	ANNIBALI Antonio
Residenza	Roma, Via Luigi Chiala, 130 (00139)
Telefono	06-88327266
Cellulare	328-0340579
E-mail	antonio.annibali@uniroma1.it antonio.annibali@gmail.com antonio.annibali@attuariale.eu
Cittadinanza	italiana
Luogo di nascita	Roma
Data di nascita	13 maggio 1942
Sesso	Maschio
Codice fiscale	NNBNTN42E13H501R
Partita Iva	08839151001

Titoli di studio e professionali

Laurea	laurea quadriennale in Scienze Statistiche ed Attuariali conseguita nell'anno accademico 1966/67 presso l'Università degli Studi di Roma, con la votazione di 110/110 (Tesi di laurea in Tecnica attuariale delle assicurazioni sociali - Relatore Prof. Coppini)
Abilitazione professionale	abilitazione alla professione di Attuario conseguita nell'aprile 1969, presso l'Università degli Studi di Roma, con la votazione di 120/150

Titoli accademici

Posizioni di ruolo	Assistente ordinario presso la Prima Cattedra di Matematica Finanziaria della Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Roma dal 1 novembre 1973 Professore associato di Matematica Generale presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Roma dal 15 maggio 1985 Professore straordinario di Matematica Generale presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Cagliari dal 1 novembre 1990 Professore straordinario di Matematica Generale presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di L'Aquila dal 1 novembre 1991 Professore ordinario di Matematica Generale presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di L'Aquila dal 1 novembre 1993
--------------------	--

Professore ordinario di Matematica Finanziaria presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di L'Aquila dal 1 novembre 1996

Professore ordinario di Matematica Generale presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Sede di Latina) dal novembre 1998

Professore ordinario di Elaborazione automatica dei dati per le decisioni economiche, finanziarie ed assicurative presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal novembre 2000

Professore ordinario di Matematica Finanziaria presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal novembre 2002

Incarichi accademici

Preside della Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di L'Aquila dal 1992

Presidente del Corso di Laurea in Economia e Commercio (Sede di Latina) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dall'aprile 1999

Vice-Preside della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal novembre 2000 al 2006

Titolarietà accademiche

Incaricato del corso serale di **Matematica Generale** presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Roma, negli anni accademici 1977-78 ... 1984-85

Incaricato di **Elaboratori Elettronici e Sistemi Meccanografici** presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Roma (Tor Vergata) negli anni accademici 1988-89 ... 1990-91

Titolare del corso di **Gestione finanziaria e strumenti informatici per la previdenza (Cls Prev)** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Titolare del corso di **Ambienti computazionali per la finanza e le assicurazioni (Cls Finvass)** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Titolare del corso di **Strumenti computazionali per l'economia e la finanza (cls Metei)** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Titolare del corso di **Strumenti computazionali per l'innovazione tecnologica (cls TecnoI)** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Titolare del corso di **Idoneità informatica** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Titolare del corso di **Matematica generale** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Sede di Pomezia)

*Titolare del corso di **Idoneità informatica** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Sede di Civitavecchia)*

*Titolare del corso di **Matematica: Corso Base** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Sede di Pomezia)*

*Incaricato di **Matematica Finanziaria** presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di L'Aquila negli anni accademici 1992-93 ... 1995-96*

*Incaricato di **Matematica per le applicazioni economiche e finanziarie e Matematica Attuariale** presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di L'Aquila negli anni accademici 1995-96 ... 1997-98*

*Incaricato di **Elaborazione automatica dei dati per le decisioni economiche e finanziarie** presso la Facoltà di Economia dell'Università di Roma (Tor Vergata) negli anni accademici 1994-95 1998-99*

*Incaricato in diversi anni accademici di corsi di **Matematica Generale** e di **Informatica** presso la Facoltà di Economia della L.U.I.S.S di Roma*

*Incaricato in diversi anni accademici di corsi di **Matematica Generale**, di **Matematica Finanziaria** e di **Informatica** presso il Master in Business Administration della L.U.I.S.S di Roma*

*Incaricato dei corsi di **Matematica Finanziaria** presso il Master in Real Estate Finance della L.U.I.S.S di Roma*

*Incaricato di **Matematica Generale** presso la Facoltà di Economia dell'Università di Roma "S. Pio V" dall'anno accademico 2001-02*

*Incaricato di **Matematica Finanziaria** presso la Facoltà di Economia dell'Università di Roma "S. Pio V" dall'anno accademico 2007-08*

*Incaricato di **Matematica Finanziaria** presso la Facoltà di Economia dell'Università di Roma "S. Pio V" dall'anno accademico 2007-08*

*Incaricato di **Informatica di base** presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Roma 'La Sapienza' dall'anno accademico 2006-07*

*Incaricato di **Ricerca Operativa** presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Roma 'La Sapienza' nell'anno accademico 2006-07*

*Incaricato di **Idoneità Informatica** presso la Facoltà di Economia dell'Università di Viterbo dall'anno accademico 2002-03*

*Incaricato di **Sistemi informativi ed Informatica** presso la Facoltà di Economia dell'Università di Viterbo dall'anno accademico 2002-03*

Attività lavorative

*Funzionario presso il **Ministero dei Trasporti** - Direzione Generale delle Ferrovie dello Stato e presso la Direzione Generale della Motorizzazione Civile e dei Trasporti in concessione fino all'ottobre 1973*

*Membro del "**Nucleo di valutazione e controllo strategico**" dell'**I.N.A.I.L.** (Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro) dal 1999 al 2002*

Presidente della **Commissione Tecnica** per la valutazione delle offerte pervenute in merito alla procedura per l'appalto concorso per la realizzazione di un sistema informatico integrato per l'Ufficio di controllo interno del **Comune di Roma** (Determinazione dirigenziale n.19 del 1 aprile 2003)

Partecipante alla **Commissione aggiudicatrice** dell'appalto per la fornitura del servizio di gestione e conduzione dei sistemi centrali e dipartimentali installati presso il Dipartimento 13 del **Comune di Roma** (Determinazione dirigenziale n.476 del 3 settembre 2003)

Membro della **Commissione di concorso** presso l'**I.N.A.I.L.** (Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro) per la scelta del responsabile informatico dell'Istituto

Partecipazioni a Commissioni

Partecipante al gruppo di studio per la **valutazione finanziaria** della costruzione e messa in esercizio della direttissima ferroviaria **Roma-Firenze**, nell'ambito della Direzione Generale delle Ferrovie dello Stato del Ministero dei Trasporti

Partecipante al gruppo di studio per la **quantificazione finanziaria** del contributo a carico del Ministero del Tesoro ed a favore del **Fondo di Previdenza delle Ferrovie dello Stato**, per leggi perturbative dell'equilibrio finanziario-attuariale della gestione del Fondo

Partecipante al gruppo di studio per la stesura di un **modello matematico-finanziario della scuola italiana**, nell'ambito dell'Istituto di Matematica Finanziaria della Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Roma ed in collaborazione con il Ministero della Pubblica Istruzione e l'I.B.M.

Partecipante al gruppo di studio per la stesura di un **modello matematico-finanziario di analisi costi-benefici** relativamente alla concessione di un anno sabatico a professori di scuole medie di ordine superiore, nell'ambito del Ministero della Pubblica Istruzione

Partecipante al gruppo di studio per la fattibilità di un **modello matematico-finanziario relativo alla valutazione dei costi e dei benefici** conseguenti all'applicazione di leggi riguardanti il pubblico impiego, nell'ambito della Commissione Bilancio della Camera dei Deputati della Repubblica

Partecipante al gruppo di studio per la **quantificazione finanziaria degli oneri** connessi al governo del personale delle Ferrovie dello Stato e per la valutazione delle politiche di gestione strategica

Partecipante al Consiglio direttivo dell'**I.R.R.S.A.E** - Lazio (Istituto regionale di ricerca, sperimentazione e aggiornamento educativi) del Ministero della Pubblica Istruzione, con l'incarico di studiare i problemi connessi con l'utilizzazione degli strumenti informatici nell'insegnamento della matematica finanziaria e la fisica nelle scuole medie di secondo grado

Organizzatore e partecipante alla giornata di studio "**Modelli matematici per la gestione dei rischi finanziari ed assicurativi**" tenutasi nel gennaio 1994 presso l'Università degli Studi di L'Aquila in collaborazione con la locale Cassa di Risparmio

Partecipante alle commissioni d'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di **Attuario** e di **Dottore Commercialista**

Partecipante a **perizie in campo finanziario ed attuariale**, su incarico della **Procura della Repubblica** presso il Tribunale di Roma, con particolare riguardo alle valutazioni finanziarie degli investimenti assicurativi delle imprese di assicurazione

Partecipante alle **commissioni d'esame** in concorsi pubblici per l'assunzione di funzionari amministrativi ed informatici presso la Direzione Generale della **CONSOB** di Roma

Incarichi internazionali

Presidente dell'Associazione "**Italy ACM SigApl**", Capitolo Italiano di **ACM SigApl (Special Interest Group for Apl)**, avente per scopo la diffusione del linguaggio informatico **Apl** in ambito scientifico, attraverso pubblicazioni e organizzazione di convegni

Presidente del **SigAPL (Special Interest Group for APL)** dell'**ACM (Association for Computing Machinery)** - 1515 Broadway – New York NY (10036) USA

Partecipazioni a Convegni

AMASES (Associazione per la matematica applicata alle scienze economiche e sociali): Cagliari 2003; **Maf** – Salerno 2004; Modena 2004; Simai – Venezia 2005, Palermo 2005, Viterbo 200; Trieste 2006

AIRO (Associazione italiana di Ricerca Operativa)

Associazione Nazionale degli Attuari: Bologna 2004, Milano 2004, Verona 2004, Roma 2005, Trieste 2007

Ambienti computazionali: Assisi 2005, Roma Luiss 2006

Partecipante a diversi Convegni Internazionali:

ACM/Apl: S. Pietroburgo 1992, Anversa 1994, S. Antonio 1995, Lancaster 1996, Toronto 1997, Roma 1998, Berlino 2000, Madrid 2002 e San Diego 2003,

CEF: Conference for Computational Economics Aix en Provence 2002,

Matlab: Milano 2004

6th **Spanish-Italian Meeting** on Financial Mathematics Trieste 2003, Verbania 2005, Cagliari 2008

ICA – CIA: Parigi 2006

Partecipante al Comitato Scientifico per il Convegno Apl'98 (Roma)

Conoscenze linguistiche

Lingua inglese: buona per le attività scientifiche svolte

Lingua francese: conoscenza scolastica

Lingua spagnola: conoscenza scolastica

Conoscenze informatiche

Sistemi operativi: Windows, OS/2, **Linguaggi di programmazione**: Fortran, PL/1, Basic, Apl, J, Matlab, R, Mathematica, Derive, LaTeX, **Ambienti di produttività individuale**: Office, Open-Office - **Ottima**

Capacità organizzative

Attività di **Preside** di Facoltà Universitaria e di **Presidente** di corso di laurea universitaria

Capacità tecniche

Responsabile di procedure scientifiche ed informatiche come rilevabili dal sito www.attuariale.eu: (anatocismo e usura nei mutui, valutazione del TFR secondo il principio internazionale las19, simulatore di pensioni calcolare in base al sistema retributivo, ecc.)

Roma, 13 maggio 2017

(Antonio Annibali)

Attività scientifica e pubblicazioni di Annibali Antonio

1 - Sulla ricerca del termine massimo della distribuzione multinomiale

Pubblicazione n. 22/1980 dell'Istituto di Matematica Finanziaria di Roma

Nel lavoro è stato esaminato il problema della ricerca del termine massimo della distribuzione multinomiale e i risultati ottenuti hanno mostrato come tale ricerca può essere effettuata considerando delle diseguaglianze definibili attraverso considerazioni di tipo elementare. Ciò costituisce un miglioramento del risultato trovato da P.A.P. Moran e citato da W. Feller nel volume "An introduction to probability theory and its applications".

2 - Un modello matematico di sviluppo della scuola italiana

Pubblicazione n. 25/1980 dell'Istituto di Matematica Finanziaria di Roma

Nel lavoro è stato esposto un modello matematico descrittivo della consistenza e dei flussi di movimento della scuola italiana nei tre livelli di istruzione: scuola elementare, scuola media e scuola superiore. La trattazione ha avuto per oggetto la popolazione studentesca, il personale docente e non docente e gli altri aspetti del fenomeno scolastico, tenendo anche conto delle loro interrelazioni.

3 - Considerazioni sull'ammortamento di un prestito gravato da imposta

Pubblicazione n. 30/1980 dell'Istituto di Matematica Finanziaria di Roma

Nel lavoro è stato considerato l'ammortamento di un prestito indiviso gravato da un'imposta sulla quota interesse. Dopo aver esaminato i problemi relativi al calcolo del tasso di rendimento e di costo dell'operazione finanziaria, è stata considerata la possibilità di modifica delle rate di ammortamento, in modo che le rate complessive (compresa l'imposta) seguano una regola predeterminata.

4 - Considerazioni su un algoritmo di ordinamento

Pubblicazione n. 37/1982 dell'Istituto di Matematica Finanziaria di Roma

Nel lavoro sono state considerate le caratteristiche di un algoritmo di ordinamento, che minimizzi il numero dei confronti necessari per ottenere, da un insieme dato, un altro insieme con elementi ordinati. Dopo aver considerato alcune tecniche usuali di ordinamento e averne fatte le opportune valutazioni, è stato presentato l'algoritmo proposto, completando la trattazione con un esempio di applicazione su "Personal Computer".

5 - Considerazioni sul grado di capitalizzazione di operazioni finanziarie

Pubblicazione n. 40/1982 dell'Istituto di Matematica Finanziaria di Roma

Nel lavoro sono state considerate alcune caratteristiche di un indice del grado di capitalizzazione delle operazioni finanziarie, ossia di un indice che misuri quanta parte del valore residuo di una operazione è dovuta all'interesse. Partendo da risultati nel caso continuo, nel corso del lavoro è stato studiato il caso discreto in forma generale e in due casi particolari interessanti.

6 - Su una generalizzazione dei coefficienti binomiali

Pubblicazione n. 41/1983 dell'Istituto di Matematica Finanziaria di Roma

Nel lavoro è stata generalizzata la formula del binomio di Newton, considerando in particolare il caso di binomi in progressione aritmetica e introducendo la definizione di "coefficiente binomiale generalizzato", il quale costituisce una ridefinizione dei numeri di Stirling di prima specie. Successivamente tale coefficiente generalizzato è stato esteso al campo reale, mostrando come un caso particolare di tale ultima estensione permette di definire una funzione "fattoriale" continua di tipo polinomiale, che coincide con il tradizionale fattoriale per valori interi della variabile indipendente.

7 - Sul termine massimo della distribuzione multinomiale

Quaderno n. 30/1987 dell'Istituto di Studi Economici della L.U.I.S.S.

Nel lavoro, che costituisce un completamento del lavoro n.1, è stato effettuato uno studio della sensibilità della soluzione (termine massimo della distribuzione multinomiale) al variare dei parametri. In particolare nel lavoro, svolto

in collaborazione, lo scrivente si è interessato del caso di una successione infinita di variazioni della popolazione e dello studio della sensibilità della soluzione al variare della numerosità dei campioni, sia in generale, che con riferimento alle distribuzioni ipergeometrica e di Polya.

8 - Considerazioni sulla misura della concentrazione di una variabile aleatoria

Quaderno n. 31/1987 dell'Istituto di Studi Economici della L.U.I.S.S.

Nel lavoro è stata esaminato il problema dello studio di una misura alternativa della concentrazione di una variabile aleatoria, utilizzando i concetti di elasticità media e puntuale di una funzione. Il problema è stato trattato in forma generale e fornendo applicazioni a variabili aleatorie con distribuzioni di tipo potenza e di tipo esponenziale.

9 - Su una applicazione dei coefficienti binomiali generalizzati

Quaderno n. 32/1987 dell'Istituto di Studi Economici della L.U.I.S.S.

Nel lavoro, che costituisce una prosecuzione del lavoro n.6, è stata effettuata una utilizzazione della definizione di "coefficiente binomiale generalizzato" in un problema di matematica finanziaria, in modo da mostrare l'analogia delle proprietà di detti coefficienti con quelle dei tradizionali coefficienti binomiali.

10 - Su alcune generalizzazioni del grado di capitalizzazione di operazioni finanziarie

Quaderno n. 34/1988 dell'Istituto di Studi Economici della L.U.I.S.S.

Nel lavoro, che costituisce una prosecuzione del lavoro n.5, è stata generalizzata l'ipotesi "di cassa" (utilizzata nel precedente lavoro e relativa alla contabilizzazione degli interessi, presenti nel calcolo dell'usufrutto, con la stessa cadenza dei flussi di pagamento), introducendo l'ipotesi "di competenza", cioè l'ipotesi secondo cui lo schema dei tempi di versamento e quello di contabilizzazione degli interessi sono da considerare indipendenti. In particolare nel lavoro, svolto in collaborazione, lo scrivente si è interessato del problema generale, sia nel caso discreto che continuo.

11 - Considerazioni sul grado di capitalizzazione di operazioni finanziarie aleatorie

Quaderno n. 35/1988 dell'Istituto di Studi Economici della L.U.I.S.S.

Nel lavoro, che costituisce un completamento dei lavori n.5 e n.10, è stata introdotta l'ipotesi che le operazioni finanziarie considerate siano aleatorie, e cioè caratterizzate da un campo di scelta a più vie, in base a distribuzioni di probabilità prefissate. In particolare nel lavoro, svolto in collaborazione, lo scrivente si è interessato del problema generale, sia nel caso discreto che continuo e di due tipiche applicazioni.

12 - Ammortamento di un prestito gravato da imposta aleatoria

Quaderno n. 37/1988 dell'Istituto di Studi Economici della L.U.I.S.S.

Nel lavoro, che costituisce una prosecuzione del lavoro n.3, è stata effettuata una generalizzazione di quanto considerato nel precedente lavoro, ipotizzando, nel caso continuo, una imposta aleatoria da versare allo Stato a un tempo anche diverso da quello di versamento del debitore e con una valutazione finanziaria dell'importo da versare.

13 - Considerazioni sul tasso interno di operazioni finanziarie con scadenza aleatoria

Quaderno n. 38/1988 dell'Istituto di Studi Economici della L.U.I.S.S.

Nel lavoro è stata esaminato il problema dello studio della variabile aleatoria "forza di interesse" in operazioni finanziarie caratterizzate da ritardi di pagamento di tipo aleatorio, generalizzando quanto affermato dallo Zambruno in un precedente lavoro, e introducendo l'ipotesi di rimborso parziale del prestito ed estendendo l'indagine a diverse distribuzioni di probabilità dei ritardi.

14 - Workspace di Matematica Finanziaria (tradizionale) in ambiente Apl(1)

Ambiente computazionale presentato nel Workshop "Financial models" nell'ambito del Convegno Apl'92 - S. Pietroburgo – Luglio 1992

Nella workspace sono presentate funzioni, che ripropongono la Matematica Finanziaria tradizionale, in ipotesi di scenario a tasso fisso e temporizzazione dei movimenti finanziari ad intervallo costante.

15 - L'anno sabatico per docenti di scuola media di primo e secondo grado: un modello matematico

Quaderno n. 79/1993 dell'Istituto di Studi Economici della L.U.I.S.S.

Nel lavoro, svolto nell'ambito della ricerca "Aspetti computazionali in Matematica Finanziaria: l'APL2" - Fondi 1992 M.U.R.S.T. 60%, è stato studiato un modello matematico adatto a valutare le componenti di costo e beneficio relative alla concessione di un anno sabatico, al fine di ottenere una misura sintetica della validità economica dell'operazione.

16 - Aspetti computazionali della matematica finanziaria - Valutazione di una rendita

Quaderno n. 80/1993 dell'Istituto di Studi Economici della L.U.I.S.S.

Nel lavoro, svolto nell'ambito della ricerca indicata nel titolo e realizzato mediante lo strumento informatico APL, è stato studiato il problema della valutazione di una rendita di tipo qualsiasi nell'ambito di uno scenario finanziario nella sua forma più generale, sia per quel si riferisce ai tassi d'interesse che alle leggi di scambio finanziario utilizzabili.

17 - Aspetti computazionali della matematica finanziaria - Ammortamento di un Prestito

Quaderno n. 85/1993 dell'Istituto di Studi Economici della L.U.I.S.S.

Nel lavoro, costituente il completamento della pubblicazione precedente e realizzato mediante lo strumento informatico APL2, è stato esaminato il problema dell'ammortamento di un prestito di struttura qualsiasi nell'ambito di uno scenario finanziario stabile oppure dinamicamente modificabile.

18 - Uso dell'Apl per la descrizione di modelli matematici

Atti della giornata di studio "Modelli matematici per la gestione dei rischi finanziari ed assicurativi" - L'Aquila - Gennaio 1994

Nella relazione, avente l'obiettivo di mostrare la duttilità dell'ambiente computazionale adottato, utilizzando alcuni risultati ottenuti nei precedenti lavori, sono state presentate alcune funzioni atte alla costruzione e gestione di uno scenario finanziario, nonché alla valutazione di rendite generalizzate e alla costruzione di piani di ammortamento ugualmente generalizzati.

19 - Aspetti algoritmici del linguaggio Apl(2)

Panel presentato nell'ambito del Convegno Apl'94 - Anversa - Settembre 1994

Calcolo del determinante di una matrice quadrata, utilizzando (in quanto presente nel linguaggio) la funzione di inversione di matrice. A parte l'esoticità dell'approccio, dal punto di vista di efficienza, il procedimento ricorsivo risulta estremamente più veloce rispetto all'uso di metodi tradizionali (definizione algoritmica oppure teorema di Laplace)

20 - Workspace di Matematica Finanziaria (generalizzata) in ambiente Apl(2)

Ambiente computazionale presentato nel Workshop "Financial and actuarial models" nell'ambito del Convegno Apl'95 - S. Antonio - Giugno 1995

Nella workspace sono presentate funzioni ed operatori, che riconsiderano la Matematica Finanziaria in una versione generalizzata, in ipotesi di scenario a tasso variabile, con temporizzazione dei movimenti finanziari ad intervalli di tipo variabile e leggi di scambio definibili in modo esogeno.

21 - Uso dell'Apl in un problema di scelta di investimenti

Comunicazione presentata nella riunione dei componenti dell'area finanziaria della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di L'Aquila - Luglio 1995

Nella comunicazione è stato presentato, in ambiente sia deterministico che aleatorio, un problema tipico di scelta di investimenti in titoli, considerando diverse ipotesi di tassazione e proponendo opportune funzioni Apl di risoluzione del problema stesso.

22 - Matematica finanziaria ed Apl: soluzione di problemi di tipo computazionale

Seminario tenuto nell'ambito dei corsi di Elaborazione dati e di Matematica Finanziaria della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Roma (Tor Vergata) - Aprile 1996

Nel seminario, dopo aver presentato l'ambiente computazionale di Matematica Finanziaria, è stata presentata la soluzione di problemi tipici generalizzati, con esame della sensibilità delle soluzioni al variare dei parametri del problema.

23 - Il grado di capitalizzazione di operazioni finanziarie: un caso generalizzato

Comunicazione presentata nella riunione dei componenti dell'area finanziaria della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di L'Aquila - Gennaio 1998

Nella comunicazione, che costituisce una riconsiderazione di lavori precedenti, viene esaminata una generalizzazione, consistente nel supporre che le operazioni siano effettuate nell'ambito di scenari caratterizzati da tassi di interesse di tipo variabile.

24 - Aspetti algoritmici del linguaggio Apl(2)

Panel presentato nell'ambito del Convegno Apl'98 - Roma - Giugno 1998

Utilizzazione di un procedimento iterativo di calcolo, in ipotesi in cui potrebbe sembrare che l'unico approccio possibile fosse quello ricorsivo. Usando operatori di riduzione o di scansione con funzioni diadiche, utilizzate in modo monadico, si ottengono procedimenti semplici ed efficaci (es. quello della ricerca del tasso di interesse in problemi di rendite)

25 - Workspace di Matematica Finanziaria (generalizzata) in ambiente Apl(2)

Ambiente computazionale presentato nel Workshop "Teaching Apl and teaching with Apl" nell'ambito del Convegno Apl'2000 - Berlino - Agosto 2000

La workspace presentata risulta essere una evoluzione di quella illustrata nel precedente Convegno Apl'98, con la sostanziale implementazione operativa di contenere nel proprio ambito un linguaggio operativo di creazione, gestione ed interrogazione, basato sul concetto di "gluone" ossia di connettivo sintattico.

26 - Bingo pricing: a game simulation and evaluation using the derivatives approach

Atti dell'Eight International Conference for Computational Economics (CEF) - Aix en Provence - Giugno 2002

Nella comunicazione si definisce la struttura matematica del gioco del Bingo e si considera la possibilità di valutare le cartelle in gioco, utilizzando le tecniche di valutazione degli strumenti finanziari derivati.

27 - Bingo pricing: a game simulation and evaluation using APL

Atti del Convegno Apl'2002 - Madrid - Luglio 2002

Nella comunicazione si definisce la struttura matematica del gioco del Bingo e si presenta la trasposizione informatica in ambiente APL2.

28 - Dall'EDP alla ICT; Storia ed evoluzione del trattamento delle informazioni

Comunicazione presentata al convegno ANDAF (Associazione Italiana Dirigenti Amministrativi e Finanziari) - Roma - Settembre 2002

Nella comunicazione si considera il passaggio dall'Electronic Data Processing all'Information and Communication Technology.

29 - Considerazioni sul grado di capitalizzazione di operazioni finanziarie

Comunicazione presentata nell'ambito delle attività scientifiche svolte in onore del prof. Alessandro di Lorenzo e pubblicata nel volume "Liber amicorum per Alessandro di Lorenzo" - Università degli Studi di Napoli - Federico II - Novembre 2002

Nella comunicazione, che costituisce una rivisitazione di tutti i lavori precedenti sull'argomento, viene esaminata in maniera organica la problematica connessa all'indice del grado di capitalizzazione di operazioni finanziarie ed attuariali.

30 - L'uso di Matlab nella didattica per la modellizzazione finanziaria ed attuariale: dalla formazione di base alle applicazioni specialistiche

Atti del Convegno Matlab for financial applications – Milano – Aprile 2003

Nella comunicazione si considera la possibilità di utilizzare Matlab, con la sua caratteristica di gestione di strutture nidificate di dati, per la risoluzione di problemi tipici della Matematica Finanziaria ed Attuariale.

31 – The calculation of the square matrix determinant: computational aspects and alternative algorithms

Atti del Convegno Apl'2003 – San Diego – Giugno 2003

Nella comunicazione si definisce un metodo alternativo per il calcolo del determinante di una matrice quadrata non singolare, basato sull' algoritmo di calcolo della matrice inversa, e la trasposizione informatica in ambiente APL2.

32 – Multidimensional corporate analysis: analytical and graphical approaches

Atti del Convegno Apl'2003 – San Diego – Giugno 2003

Nella comunicazione si considera la possibilità di studiare, in modo analitico e grafico, tipici ed innovativi indici di bilancio, considerando adeguate funzioni di isolivello utili per l'interpretazione dei valori considerati, e di trasporre informaticamente il problema in ambiente Matlab.

33 – Financial and actuarial modeling using Matlab

Atti del Convegno Spanish-Italian Meeting on Financial Mathematics – Trieste - Luglio 2003,

Nella comunicazione si considera la possibilità di utilizzare Matlab, con la sua caratteristica di gestione di strutture nidificate di dati, per la creazione di un linguaggio algebrico di tipo matriciale per la risoluzione di problemi tipici della Matematica Finanziaria ed Attuariale.

34 – Modellizzazione in ambito computazionale di problemi finanziari ed attuariali di tipo aleatorio

Atti del Convegno Amases (Associazione per la matematica applicata alle scienze economiche e sociali) – Cagliari - Settembre 2003

Nella comunicazione si considera la possibilità di utilizzare ambienti di tipo computazionale (Apl, J, Matlab) per la risoluzione di problemi finanziari ed attuariali di tipo aleatorio con alto contenuto computazionale.

35 – Considerazioni sulla misura del grado di copertura delle riserve tecniche

Atti del VI Congresso Nazionale di Scienza e Tecnica delle Assicurazioni – Bologna - Gennaio 2004

Nella comunicazione si considera la possibilità di costruire un indice sintetico che misuri il livello di copertura degli investimenti effettuati da un ente assicurativo o previdenziale a fronte degli impegni assunti dall'ente stesso per far fronte alle proprie prestazioni contrattuali o istituzionali.

36 – Dal sistema informativo aziendale alla business intelligence per la finanza

Comunicazione presentata al convegno ANDAF (Associazione Italiana Dirigenti Amministrativi e Finanziari) "Finanza e Business Intelligence: dalla Pianificazione al Reporting strategico" - Roma – Gennaio 2004

Nella comunicazione si considera il passaggio dal tradizionale sistema informativo aziendale alle metodologie di business intelligence per la finanza.

37 – La valutazione del longevity risk

Atti del Congresso MAF – Salerno – Aprile 2004

Nella comunicazione si considera la possibilità di valutare l'effetto del longevity risk sulla copertura delle riserve tecniche di un ente previdenziale.

38 – The calculation of the square matrix determinant: computational aspects and alternative algorithms

Atti del Convegno ICSSA – Assisi – Maggio 2004

Nella comunicazione si riprende e si perfeziona il metodo alternativo per il calcolo del determinante di una matrice quadrata non singolare, presentato al Convegno Apl'2003 – San Diego – Giugno 2003.

39 – Computational environments and instruments for finance and insurance

Atti del Congresso IME – Roma LUISS - Giugno 2004

Nella comunicazione si presenta un ambiente computazionale per valutazione in campo finanziario ed assicurativo.

40 – La valutazione stocastica del TFR

Atti del Convegno Amases (Associazione per la matematica applicata alle scienze economiche e sociali) – Modena - Settembre 2004

Nella comunicazione si considera la possibilità di effettuare una valutazione semplificata del TFR dei dipendenti di una azienda.

41 – A computational model for optimization on international telecommunication networks

Atti del Convegno SIMAI (Società italiana di Matematica Applicata ed Industriale) – Venezia - Settembre 2004

Nella comunicazione si considera la possibilità di costruire un modello di valutazione delle prestazioni di una rete di telecomunicazioni.

42 – Lo Ias/19 per la valutazione dei benefici ai dipendenti: un approccio di tipo computazionale

Atti del VII Congresso Nazionale degli Attuari – Verona - Novembre 2004

Nella comunicazione si considera la possibilità di costruire un modello stocastico di valutazione del TFR, basato sull'utilizzazione di strutture di dati di tipo array pluridimensionali nidificati e di funzioni ed operatori atti alla loro gestione.

43 – The financial and actuarial evaluation of employees benefits according to Ias-IFRS/19

Atti del Convegno Spanish-Italian Meeting on Financial Mathematics – Verbania - Maggio 2005,

Nella comunicazione si considera il problema della valutazione dei benefici agli impiegati secondo quanto stabilito dai Principi contabili internazionali.

44 – Reti neurali per la valutazioni di opzioni finanziarie

Atti del Convegno Amases (Associazione per la matematica applicata alle scienze economiche e sociali) – Palermo - Settembre 2005

Nella nota si considera la possibilità di utilizzare le reti neurali come strumento di valutazione di opzioni finanziarie, tramite approssimazione di funzioni rappresentative del fenomeno.

46 – Fine-grid Financial Experiment in Grid

Atti del Convegno sulla Teoria del Rischio – Viterbo - Settembre 2005

Nella nota si considera la possibilità di utilizzare le grid di calcolatori per le valutazioni richieste dalla normativa prevista dal trattato Basilea 2.

47 – Computational cross evaluation of financial and demographic components in the actuarial framework

Atti del Convegno ICA_CIA – Parigi – Maggio 2006

Nella nota si considera la possibilità di effettuare la valutazione comparata degli effetti delle modifiche delle basi tecniche finanziarie e demografiche in problemi di matematica attuariale.

48 – Multidimensional corporate analysis: analytical and geometrical approaches

Atti del Convegno on Accounting and Finance – Salonicco – Settembre 2006

Nella comunicazione si considera la possibilità di studiare in modo geometrico tipici indici di bilancio, considerando funzioni adatte per l'interpretazione dei risultati.

49 – Valutazione incrociata di componenti finanziarie e demografiche in problemi di tipo attuariale

Atti del Convegno Amases (Associazione per la matematica applicata alle scienze economiche e sociali) – Trieste - Settembre 2006

Nella nota si considera la possibilità di effettuare la valutazione comparata degli effetti delle modifiche delle basi tecniche finanziarie e demografiche in problemi di matematica attuariale (vedi Convegno ICA_CIA).

50 - Un'utilizzazione del sistema binario di numerazione: un metodo approssimato di calcolo di potenze e di radici

Nota dell'Ufficio Studi Economici del Ministero dei Trasporti - 1968

Nella nota si considera la possibilità, utilizzando uno strumento di calcolo che consenta di eseguire le sole operazioni algebriche (addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione) e l'operazione di radice quadrata, di calcolare potenze ad esponente razionale.

51 - Applicazioni dell'APL a problemi di Analisi numerica e di Matematica finanziaria ed Attuariale

Nota del seminario - Istituto di Matematica Finanziaria di Roma - 1982

Introduzione all'Apl(1) base ed applicazioni tipiche.

52 - Matematica generale: Esercizi d'esame

Libro didattico per il corso di Matematica Generale - 1984

Esercizi d'esame di Matematica Generale e relative soluzioni.

53 - Appunti sugli argomenti preliminari

Dispensa didattica per un corso di Matematica Generale - 1986

Algebra elementare, progressioni, logaritmi, calcolo combinatorio, equazioni e disequazioni, trigonometria, geometria analitica.

54 - Appunti sulla scelta degli investimenti

Dispensa didattica per un corso di Matematica Finanziaria I - 1988

Criteri di preferenza assoluta e non assoluta.

55 - Strumenti matematici per un corso di informatica: Argomenti di base

Dispensa didattica per un corso di Informatica - 1992

Teoria degli insiemi, relazioni tra insiemi, classi numeriche, strutture algebriche, rappresentazione di numeri.

56 - Appunti di matematica discreta

Dispensa didattica per un corso di Informatica - 1996

Sommatorie e produttorie, problemi ricorsivi, pavimenti e soffitti.

57 - Nota sul grado di copertura delle riserve tecniche e sugli indici di valutazione finanziaria di investimenti produttivi correlati

Nota metodologica per le valutazioni di competenza del Nucleo di Valutazione e Controllo Strategico dell'I.N.A.I.L. – 2000

Indici di valutazione di investimenti: Tassi tecnici e tassi di rendimento

58 - Modelli matematici ed ambienti computazionali per la valutazione di investimenti finanziari certi ed aleatori

Dispensa didattica per un corso di Elaborazione automatica dei dati – 2001

Indici di valutazione di investimenti in ambito deterministico e/o stocastico: V.A.N., I.R.R., Tempo di recupero dell'investimento, T.R.M.

Strategie di investimento, utilizzo di strumenti di finanza moderna

Modellizzazione e ingegnerizzazione informatica degli strumenti finanziari di valutazione

59 – Introduzione all'Information Technology

Testo di introduzione all'informatica di base ed agli ambienti computazionali– 2003

Informatica di base, strumenti di produttività individuale, elementi di matematica per l'informatica, introduzione agli ambienti computazionali (Apl, J, Matlab, Maple, Mathematica, Derive, Excel VBA)

60 – Analisi della sensibilità dei valori dei coefficienti di trasformazione al variare dei parametri utilizzati dal modello di calcolo

Convegno sull'equilibrio del sistema pensionistico italiano - Atti del Convegno – Roma “La Sapienza” – Maggio 2008

Nella nota si considera la possibilità di effettuare la valutazione comparata degli effetti delle modifiche delle basi tecniche finanziarie e demografiche nel modello di calcolo dei coefficienti di trasformazione previsti dalla legge 335/95 (Riforma Dini).

Roma, 13 maggio 2017

(Antonio Annibali)