

Esperienza professionale e incarichi istituzionali	
2023-attuale	Regione Calabria, Catanzaro – Italia Assessore – Economia e Finanze Assessore – Ambiente, Partecipate, Programmazione Unitaria e Progetti Strategici
2023-attuale	Università LUISS, Roma – Italia Professore a contratto Co-Titolare del corso: ESG e Finanza Sostenibile
2022-attuale	Università San Raffaele, Roma – Italia Professore a contratto Titolare del corso: Econometria finanziaria e finanza empirica
2022-attuale	Università La Sapienza, Roma – Italia Professore a contratto Co-Titolare del corso: Teoria e Politiche per lo sviluppo economico
2017-attuale	Financial Times (Alphaville), Londra, Regno Unito Editorialista economico-finanziario
2014-attuale	Il Sole 24 Ore, Milano – Italia Editorialista economico-finanziario
2020-2023	Agenzia Accise Dogane Monopoli di Stato (ADM), Roma – Italia Direttore Generale Dirigente Generale <i>ad interim</i> – Antifrode Dirigente Generale <i>ad interim</i> – Vigilanza Giochi Dirigente Generale <i>ad interim</i> – Vigilanza Accise – Energie e Alcoli Dirigente Generale <i>ad interim</i> – Vigilanza Accise – Tabacchi Dirigente Generale <i>ad interim</i> – Regione Calabria L'Agenzia è operativa su oltre 400 sedi con una pianta organica di tredicimila dipendenti. ADM è autorità regolatoria e di vigilanza, anche sanzionatoria, nei campi delle Energie (oli minerali, energia elettrica, gas naturale, GNL, carbone), degli Alcoli, dei Tabacchi e assimilati, delle Dogane e del Gioco pubblico. In tali ambiti, cura l'accertamento e la riscossione dei tributi ed esercita le funzioni ispettive di polizia doganale, tributaria, valutaria e giudiziaria. Il Direttore Generale coordina le forze di polizia per la vigilanza sul gioco illegale tramite il CoPreGI (Comitato per la Prevenzione e Repressione del Gioco Illegale e la tutela dei minori). Nel triennio 2020-2023 l'Agenzia viene profondamente riorganizzata svolgendo un ruolo strategico durante la Brexit, la crisi pandemica, quella energetica e il conflitto russo-ucraino. I risultati sono misurabili ed illustrati attraverso nuove pubblicazioni: il Libro Blu e il Bollettino Statistico trimestrale presentato al festival dell'economia di Trento. L'Agenzia attraverso una serie di interventi di vigilanza regolamentare, ispettiva e informativa ha assicurato alle «casse dello Stato» 80 miliardi di euro nel 2022, in netta crescita rispetto ai circa 60 del 2020. In particolare: - sono stati recuperati quasi 2 miliardi di euro nel contrasto alle frodi su carburanti; - sono stati chiusi oltre 150 distributori di benzina non in regola; - sono stati centuplicati i sequestri di stupefacenti nei porti; - sono stati milluplicati i sequestri di rifiuti negli spazi doganali; - sono stati triplicati i sequestri di merci contraffatte; - sono stati sequestrati oltre 150 milioni di euro per illeciti valutari in connessione al traffico passeggeri; - sono stati oscurati oltre 2500 siti internet e decuplicati gli interventi interdittivi sulle piattaforme e-commerce; - sono stati effettuati interventi sulle filiere che hanno abbattuto dell'80% il contrabbando sui tabacchi e sui liquidi da inalazione; - è stata creata la nuova rete di distribuzione vigilata per i liquidi da inalazione (i c.d. negozi "svapo"); - sono state smaltite oltre 20 tonnellate di tabacchi sequestrati con l'ausilio dei laboratori chimici;

- sono state chiuse oltre 300 bische clandestine ed elevate oltre 10 milioni di euro di multe;
- è stato avviato il potenziamento della rete di scanner in porti e aeroporti che prevede anche innovativi strumenti portatili;
- sono state modernizzate le procedure in materia di gestione dei beni sequestrati potendo così mettere a disposizione delle altre Amministrazioni dello Stato decine di vetture, migliaia di litri di carburante e beni di varia natura e avviare innovative procedure di asta on-line che hanno consentito di dismettere decine di beni di lusso, vetture e barche sequestrati alla malavita;
- è stata avviata la digitalizzazione dei porti con l'uso di telesorveglianza.

Nel periodo 2020-2023 ADM ha inoltre digitalizzato e modernizzato i processi divenendo un partner per lo sviluppo delle imprese italiane e del territorio. In particolare si segnalano:

- il progetto di «dogana a chilometro zero» che ha portato le verifiche doganali presso le sedi di oltre 5.000 imprese;
- i sistemi di geo-localizzazione attivati per creare *fast corridor* doganali vigilati a distanza tra cui il *fast corridor* ferroviario più lungo d'Europa che collega Gioia Tauro a Bologna;
- il Sistema Unico Doganale dei Controlli (S.U.Do.Co.) per semplificare, velocizzare e rendere trasparenti le procedure per i controlli delle merci in entrata e in uscita dall'Italia e aumentare la competitività della rete logistica nazionale nei porti e negli aeroporti;
- lo smaltimento di oltre 3.000 «relitti del mare» spiaggiati sulle coste o semi/affondati nei porti (di cui una decina di stazza superiore alle 100 tonnellate);
- le «case delle legalità», ove sono esibiti i beni contraffatti anche a confronto con quelli originali, nelle principali sedi di ADM, manifestazioni fieristiche, piazze delle città italiane, nonché in aeroporti e porti;
- le nuove procedure di vigilanza a tutela del *made in Italy* e per contrastare l'*Italian sounding* mettendo le certificazioni dei laboratori chimici a disposizione del sistema produttivo nazionale attraverso la società in-house ADM-Qualitalia SpA;
- la riattivazione, dopo anni di inerzia, delle Zone Franche Doganali.

Nel periodo 2020-2023 ADM ha altresì definito procedure per lo svolgimento, con cadenza annuale, dei concorsi a funzionari e dirigenti dopo più di dieci anni di inerzia; in poco più di sei mesi sono stati selezionati oltre 1.000 funzionari ed assistenti tra oltre 175.000 candidati con una procedura *full digital* su 14 poli fieristici nazionali.

1996-2020

Commissione Nazionale per le Società e la Borsa (CoNSoB), Roma – Italia

Direttore – Ufficio Analisi Quantitative ed Innovazione Finanziaria

Iniziative di vigilanza complesse in termini di ricostruzione delle condotte degli operatori, di individuazione degli abusi di mercato e di verifica della trasparenza dei rischi dei prodotti finanziari (strutturati e derivati) in relazione alla loro rappresentazione nei prospetti e in bilancio.

Ideazione e sviluppo dell'approccio probabilistico per la trasparenza dei rischi della finanza strutturata; l'approccio è stato alla base di numerosi provvedimenti di vigilanza anche regolamentare internazionale nonché di decisioni dell'Autorità Giudiziaria nei contenziosi in materia di derivati tra enti locali e banche.

Sviluppo dei modelli di vigilanza attraverso la definizione di regolamenti, metodi quantitativi e soluzioni informatiche ad elevata automazione dei processi. In questo ambito rientrano l'ideazione e lo sviluppo anche informatico:

- di un modello di Market Abuse Detection basato su sistemi di equazioni differenziali stocastiche;
- di un modello di calcolo delle sanzioni secondo una graduazione basata su un sistema di equazioni differenziali parziali;
- di un modello di calcolo delle sanzioni per i reati di insider trading basato su un approccio probabilistico di event studies;
- di un sistema di sorveglianza degli abusivismi sul web basato su reti neurali;
- di un modello di vigilanza di trasparenza sui prodotti non-equity che individua, attraverso allertatori probabilistici, eventuali fenomeni di mis-representation dei rischi.

Membro - Gruppi di Lavoro inter/nazionali in materia di:

- misurazione dei rischi (credit spread, CVA, DVA, FVA, etc),
- regolamentazione di stabilità (Basilea 3 e Solvency)
- regolamentazione dei derivati OTC (EMIR)
- regolamentazione di trasparenza e correttezza (UCITS, PRIIPS, MIFID)

2015-2020	London Graduate School of Mathematical Finance, Londra – Regno Unito Professore a contratto Titolare del corso: Advanced derivative pricing and calibration via quadrature
2006-2020	Università Luigi Bocconi, Milano – Italia Professore a contratto Titolare del corso: Topics in Quantitative Finance
2020	Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa– Italia Professore a contratto Titolare del corso: L’evoluzione della morfologia dei rischi dell’Eurozona
2019	Università della Costa Azzurra, Nizza – Francia Professore a contratto Titolare del corso: L’evoluzione della morfologia dei rischi dell’Eurozona
2018	European Securities and Market Authority (ESMA), Parigi – Francia Presidente della Task Force Mifid 2 – Comitato per l’analisi economica e dei mercati (CEMA) Revisione ed aggiornamento della disciplina di regolamentazione dei servizi di investimento MiFID2.
2018	La Repubblica, Roma – Italia Editorialista economico–finanziario
2017-2018	Ministero della Giustizia, Roma – Italia Membro degli “Stati Generali della lotta alla criminalità organizzata” Sviluppo di metodologie statistiche di indagine per il contrasto alla criminalità organizzata in relazione a Distributed Ledger Technology (DLT), blockchain e cripto-valute
2015-2018	The Wall Street Journal, New York – USA Editorialista economico–finanziario
2014-2018	Corriere della Sera, Milano – Italia Editorialista economico–finanziario
2016	Roma Capitale, Roma – Italia Membro - Segreteria Tecnica del Commissario Straordinario Assessore - deleghe Bilancio, Patrimonio, Partecipate, Politiche Abitative e Spending Review Razionalizzazione delle poste di bilancio e verifica della regolarità degli affitti del patrimonio immobiliare (inchiesta Affittopoli) acquisendo spazi di spesa per oltre 200 milioni di €.
	Società partecipate: definizione di nuovi assetti organizzativi ad amministratore unico per AMA e ATAC e avvio del progetto della <i>superutility</i> sinergico con ACEA.
	Terremoto Italia centrale: la struttura assessorile supporta i soccorsi mettendo a disposizione della protezione civile più di 50 mezzi di AMA, ACEA, ATAC e dell’Autoparco di Roma Capitale.
	Politiche abitative: avvio di una ricognizione degli stabili occupati abusivamente e di un cronoprogramma degli sgomberi definendo una nuova disciplina per l’assegnazione degli alloggi alle famiglie bisognose in coordinamento con la Regione ed in sinergia con l’Agenzia Nazionale Beni Confiscati.
	Le funzioni svolte hanno previsto, a vario titolo, l’indirizzo di circa 150 dirigenti da cui dipendevano oltre 20.000 dipendenti.
2005-2012	RISK Training Courses, Londra – Regno Unito Docente di Finanza Stocastica per corsi avanzati riservati all’Industria Finanziaria
2010-2012	Corso di <i>Advanced Derivative Pricing and Model Calibration</i> (New York, Londra, Sidney, Singapore)
2008	Corso di <i>Valutazione e pricing dei prodotti finanziari strutturati</i> (Milano)
2007	Corso di <i>Equity Derivatives and Structured Equity Products – Advanced Techniques for Pricing, Hedging & Trading</i> (New York, Londra, Singapore)
2005	Corso di <i>Practical Calibration and Implementation Techniques for Interest Rates</i> (New York, Londra)

2006-2010	Ministero dell'Economia e delle Finanze, Roma – Italia Membro - Gruppo di Lavoro Misurazione dei Rischi Prodotti Derivati Sviluppo di una nuova regolamentazione della trasparenza dei rischi mediante scenari probabilistici relativamente alle operazioni in derivati stipulati da Stato ed Enti locali
2001-2008	Università di Milano – Bicocca, Milano – Italia Professore a contratto 2006-2008 Titolare del corso: Gestione di Portafogli Derivati 2003-2005 Titolare del corso: Modelli Matematici per la Finanza 2001-2002 Titolare del corso: Valutazione dei Derivati
2002-2004	Commissione Europea, Bruxelles – Belgio Coordinatore – Progetto FFPoirot Sviluppo di procedure di <i>web spidering</i> per l'individuazione di fenomeni abusivi sulla rete internet con tecniche di intelligenza artificiale
2002-2003	Università di Roma Tor Vergata, Roma – Italia Professore a contratto Titolare del corso: Derivatives
1995-1996	Procter & Gamble, Roma – Italia Market Research Analyst Svolgimento di indagini statistiche di mercato finalizzate alla massimizzazione degli obiettivi aziendali sfruttando le relazioni tra le variabili del marketing mix.
1994-1995	Marina Militare della Repubblica Italiana, Livorno, Roma – Italia Ufficiale di Complemento Servizi di Guardia e controllo per gli Organi Istituzionali dello Stato
Istruzione e formazione	
1997-2001	Università degli Studi di Brescia, Brescia – Italia Dottore di Ricerca in Matematica per l'analisi dei mercati finanziari (2° in graduatoria) Principali insegnamenti: Finanza Quantitativa, Teoria della Misura, Teoria della Probabilità. Teorie e metodi quantitativi per stimare il valore delle informazioni in un contesto di supervisione sull'insider trading.
1998-1999	Columbia University, New York - USA Master of Arts in Mathematics of Finance (Grade Point Average: 3,9 su 4) Principali insegnamenti: Metodi Stocastici e numerici per la Finanza, Pricing di prodotti strutturati e derivati attraverso PIDE, PDE and SDE, Programmazione non lineare, Econometria avanzata, Programmazione e struttura dei dati in C.
1989-1993	Università L. Bocconi, Milano - Italia Laurea in Economia– 110/110 cum laude (1° del corso) Principali insegnamenti: Macro-Economia, Contabilità e bilancio, Micro-economia, Economia Monetaria, Econometria, Equazioni differenziali e sistemi dinamici, Matematica finanziaria, Lingue straniere (Inglese e Francese)
Ulteriori Informazioni	
Incarichi/Abilitazioni/Albi	
2023	Giornalista Pubblicista
2018-2022	Consigliere Economico della Commissione d'Inchiesta Antimafia
2018-2022	Consigliere Economico della Commissione d'Inchiesta sul Sistema Bancario e Finanziario
2021	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di Prima Fascia in Economia degli Intermediari Finanziari e Finanza Aziendale

2021	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di Seconda Fascia in Politica Economica
2018	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di Seconda Fascia in Economia degli Intermediari Finanziari e Finanza Aziendale
2018	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di Seconda Fascia in Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie
2007-2015	Consulente Tecnico d'Ufficio della Procura della Repubblica (Milano, Roma, Bergamo, Trani)
1999	Membro del Forum Economico della CGIL
1998	Revisore Ufficiale dei Conti
1994	Dottore Commercialista
Onorificenze	
2022	Medaglia di rappresentanza del Presidente della Repubblica per il Progetto "Metamorfosi": il legname ricavato dalle imbarcazioni abbandonate dai migranti sulle coste viene reso disponibile ai detenuti delle Case di Reclusione per realizzare beni tra cui strumenti musicali ad arco che compongono l'"Orchestra del mare".
2022	Benemerenda Speciale – Nobile Accademia Internazionale Mauriziana
2022	Cavaliere Ufficiale di Merito del Sacro Militare Ordine Costantiniano di San Giorgio
2020	Ufficiale della Repubblica Italiana
2009	Cavaliere della Repubblica Italiana
1995	Medaglia d'oro - Università Luigi Bocconi di Milano
Altro	
Seminari per studenti di Master e PhD riguardanti varie aree della Finanza Quantitativa e dell'Economia Internazionale presso diversi atenei italiani ed esteri tra cui:	
- Columbia University di New York, USA - Scuola di Studi Avanzati Sant'Anna, Pisa, Italia - Università L. Bocconi di Milano, Italia - Scuola Normale Superiore di Pisa, Italia - Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italia - Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, Italia - Università La Sapienza di Roma, Italia - Università di Roma Tor Vergata, Italia - LUISS di Roma, Italia - Università di Pisa, Italia - Cass Business School, City University di Londra, Regno Unito - Imperial College di Londra, Regno Unito - London School of Economics, Regno Unito	
Relatore abituale delle Commissioni Parlamentari di Camera dei Deputati e del Senato della Repubblica in merito a provvedimenti legislative e indagini conoscitive in materia di finanza ed economia.	
Relatore abituale durante corsi di formazione in finanza ed economia organizzati dalla:	
- Scuola Nazionale della Magistratura. - Scuola Nazionale della Pubblica Amministrazione - Scuola di Economia e Finanza della Guardia di Finanza	
Relatore nei principali convegni di Finanza stocastica ed Economia finanziaria e internazionale su base nazionale ed internazionale.	

Editorialista su diverse testate italiane ed estere tra cui: Il Sole 24 Ore, Corriere della Sera, Repubblica, Wall Street Journal, RISK, Financial Times, Social Europe, Omfif commentary.

Ospite in trasmissioni televisive italiane ed estere in qualità di esperto di finanza ed economia tra cui: Rainews Economia, Sky Economia, CNBC, Bloomberg Surveillance.

Pubblicazioni

Autore di oltre 100 pubblicazioni, tra cui:

Monografie

The Incomplete Currency, Wiley, (2016)

A Quantitative Framework to Assess the Risk-Return Profile of Non-Equity Products, Risk Books, (2011)

A Guide to Quantitative Finance - Tools and Techniques for Understanding and Implementing Financial Analytics, Risk Books, (2006), Best Seller

Articoli in rivista

The challenges for the post-pandemic Chinese economy, Law and Economics Yearly Review, Vol. 10, Part 2, (2021)

Target2 determinants: The role of Balance of Payments imbalances in the long run. Journal of Banking & Finance, (2021)

A Look at EU-UK Trade Relations in Light of Brexit, Pandemic and the Trade and Cooperation Agreement. Law and Economics Yearly Review, Vol. 9, Part 2, (2020)

A market-based analysis of Italy's redenomination risk: between EMU limits and Eurosceptic sentiments. Law and Economics Yearly Review, Vol. 9, Part 1 Supplement, (2020)

The New Eurozone Risk Morphology, Open Review of Management, Banking and Finance, (2020)

Making the Eurozone works: a risk-sharing reform of the European Stability Mechanism, Annals of Operations Research, J. No. 10479; Article No. 3325, (2019), Co-authored

A revised European Stability Mechanism to realize risk sharing on public debts at market conditions and realign economic cycles in the Euro area. Economic Notes, vol. 3, Co-authored

ECB monetary expansions and euro area TARGET2 imbalances: a balance-of-payment based decomposition. European Journal of Economics and Economic Policies, (2018), Co-authored

ECB's euro-exit redenomination hedge. Risk Magazine, (2017)

Fed data dependency backfires. Risk Magazine, (2016)

The European Public Debt Refinancing Program. Rivista di Politica Economica, (2015)

Why Europe's QE resembles a CDS trade. Risk Magazine, (2015)

Control the spread. Risk Magazine, (2014)

Curing the Eurozone. Risk Magazine, (2013)

A revisited and stable Fourier transform method for affine jump diffusion models. Journal of Banking & Finance, (2008)

Detecting Market Abuse, Risk Magazine, (2004)

Insider trading, abnormal return and preferential information: Supervising through a probabilistic model. Journal of Banking & Finance, (2003)

The Primary Market of Structured Bonds, Italian Review of Economic Policy, (2001)