

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome / Cognome Giancarlo Bruno

Istruzione e formazione

Data 17 dicembre 2010
Qualifica rilasciata Dottore di ricerca in econometria ed economia empirica.
Titolo della tesi "Essays on forecasting economic time series with non-parametric models".
Organizzazione Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Data 26 novembre 1992
Qualifica rilasciata Diploma di laurea in Scienze Politiche, indirizzo politico-economico, con la votazione di 110/110 e lode.
Titolo della tesi Titolo della tesi: "Funzione della produzione e misura del progresso tecnico. Modelli teorici e applicazioni all'economia italiana".
Organizzazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Esperienza professionale

Date **Dal 15 dicembre 2021**
Lavoro o posizione ricoperti **Dirigente di ricerca presso l'Istat.**
Principali attività e responsabilità Dirigente il servizio "Statistiche congiunturali sulle imprese"

Date **Dal 1° ottobre 2021 al 14 dicembre 2021**
Lavoro o posizione ricoperti **Dirigente tecnologo presso l'Istat.**
Principali attività e responsabilità Dirigente il servizio "Statistiche congiunturali sulle imprese".

Date **Dal 31 dicembre 2010 al 30 settembre 2021**
Lavoro o posizione ricoperti **Primo ricercatore presso l'Istat.**
Principali attività e responsabilità Mi sono occupato dapprima di aspetti metodologici relativi alle serie storiche economiche prodotte dall'Istat, dirigendo un'unità operativa avente per oggetto questo ambito; da aprile 2016 dirigo il servizio "Statistiche congiunturali sulle imprese".

Data e incarico **Dirigente il servizio** dell'Istat "Statistiche congiunturali sulle imprese" dal 15/4/2016 a oggi.

Attività e principali risultati	<p>Il servizio da me diretto, oggi conta 44 collaboratori. Tra i compiti principali la produzione e l'analisi tematica dei principali indicatori mensili e trimestrali di livello di attività delle imprese: fatturato e produzione nell'industria, produzione e permessi di costruire nel settore delle costruzioni, vendite al dettaglio, fatturato nei servizi, oltre alle indagini sulla fiducia di consumatori e imprese.</p> <p>Nel corso di questo periodo è stata completata la trasformazione degli indici nella nuova base 2015; è stata ampliata la copertura dell'indagine sulle vendite al dettaglio migliorando al contempo la tempestività di pubblicazione (passata da 55 giorni, in media, dalla fine del periodo di riferimento nell'anno 2016, a 37 giorni, in media, nel 2021).</p> <p>La pubblicazione degli indicatori dei permessi di costruire, in precedenza semestrale, è divenuta, nel 2018, trimestrale; da luglio 2021 è migliorata la tempestività di pubblicazione passando da un ritardo di circa 200 giorni dalla fine del periodo di riferimento a circa 110 giorni.</p> <p>Dal 2018 è aumentato il numero di serie stagionalizzate del fatturato dei servizi, ed è stata ampliata la base informativa dell'indagine sulle casse edili, funzionale al calcolo degli indici di produzione delle costruzioni.</p> <p>Dal 2022 l'indice della produzione industriale viene calcolato con la nuova metodologia del concatenamento.</p>
Data e incarico	Dal 5/10/2012 al 14/4/2016 Responsabile dell'unità operativa dell'Istat "Trattamento e analisi delle serie storiche economiche congiunturali"
Attività e principali risultati	Destagionalizzazione e trattamento delle serie storiche prodotte nell'ambito delle allora direzioni delle statistiche economiche congiunturali e strutturali. In questo periodo è stato completato il passaggio delle serie trattate verso il sistema informativo a questo dedicato (SITIC), ottenendo vantaggi in termini di uniformità degli standard metodologici utilizzati e migliore controllo sull'intero processo. Sono state, inoltre, promosse iniziative formative per i referenti di indagine sul tema del trattamento dei dati congiunturali.
Data e incarico	Responsabile da gennaio 2014 a giugno 2015 del team tecnico dell'Istat incaricato della definizione di metodi standard per la destagionalizzazione di serie storiche, nell'ambito del gruppo di lavoro per la definizione di standard per l'Istituto nazionale di statistica.
Attività e principali risultati	Il gruppo di lavoro, in seguito a una serie di sperimentazioni, ha definito la scelta della procedura standard di destagionalizzazione dell'Istat. I risultati del team sono contenuti nel rapporto finale pubblicato sul sito istituzionale dell'Istat.
Data e incarico	Dal 21/12/2020 Coordinatore (con M. Moscufo) del circolo di qualità "Indicatori congiunturali dell'industria, delle costruzioni, del commercio e altri servizi non finanziari". Dal 23/1/2018, Coordinatore del circolo di qualità "Indicatori congiunturali dell'industria e delle costruzioni". Dal 16/11/2016, Vice coordinatore del circolo di qualità "Industria, costruzioni e servizi: statistiche settoriali".
Attività e principali risultati	I circoli di qualità rappresentano il modo in cui si articola il lavoro di coordinamento dell'Istat nell'ambito del SISTAN, dove si presentano e discutono le indagini da inserire nel Programma statistico nazionale.

Data e incarico	Dal 29/4/2016 al 31/12/2016 Coordinatore per il regolamento sulle statistiche congiunturali (con V. De Santis).
Attività e principali risultati	Per il periodo in esame mi sono occupato di questa attività, che riguarda il coordinamento delle attività relativa a produzione, diffusione e invio a Eurostat dei dati previsti dai regolamenti Ue n. 1165/98 e n. 1158/2005.
Datore di lavoro	Istat – Via Cesare Balbo, 16 – 00184 Roma.
Tipo di attività o settore	Produzione statistica.
Date	Dal 1° giugno 2000 al 31 dicembre 2010.
Lavoro o posizione ricoperti	Primo ricercatore presso l'ISAE – Istituto di studi e analisi economica.
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di modelli quantitativi per l'analisi dell'evoluzione a breve termine dell'economia italiana, utilizzando prevalentemente tecniche di analisi delle serie storiche uni- e multivariate; formulazione di modelli previsivi ed elaborazione di indicatori del ciclo economico. Ho diretto varie strutture aventi per oggetto tali attività.
Data e incarico	Responsabile , da maggio 2009 a dicembre 2010, dell'area “R 1.4 Indicatori congiunturali e analisi a breve termine”.
Attività e principali risultati	Aggiornamento dei modelli esistenti presso l'ISAE per la previsione della produzione industriale italiana e dei principali paesi dell'Uem, nonché dei modelli di tipo “bridge” per la previsione dei conti economici trimestrali italiani.
Data e incarico	Coordinatore , da novembre 2002 ad agosto 2004, dell'area “Modelli econometrici”.
Attività e principali risultati	Avviamento a regime della collaborazione con Ifo e INSEE per la produzione di un comunicato trimestrale comune delle previsioni delle principali variabili economiche dell'Uem. Stesura del comunicato previsivo mensile della produzione industriale, pubblicato in occasione dell'uscita mensile dei dati Istat, previsioni dei principali aggregati dei conti economici trimestrali italiani, calcolo di indicatori ciclici e di sintesi sulla base delle inchieste congiunturali sulla fiducia di consumatori e imprese.
Data e incarico	Referente , da gennaio a ottobre 2002 dell'unità di progetto “Nuovi indicatori congiunturali”.
Attività e principali risultati	Messa a punto di modelli previsivi della produzione industriale italiana e di indicatori del ciclo economico italiano.
Datore di lavoro	ISAE – Piazza dell'Indipendenza, 4 – 00185 Roma.
Tipo di attività o settore	Analisi economica e previsioni.
Date	Dal 1° maggio 1996 al 31 maggio 2000.
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore presso l'Istat.

Principali attività e responsabilità	Attività principali: responsabile del Progetto avente come obiettivo l'implementazione della nuova procedura di destagionalizzazione Tramo-Seats; partecipazione a numerosi gruppi di lavoro italiani e internazionali riguardanti attività connesse prevalentemente alla produzione e all'analisi delle statistiche congiunturali.
Data e incarico	Coordinatore da gennaio 1999 a maggio 2000, del Progetto per la destagionalizzazione delle serie storiche prodotte.
Attività e principali risultati	Messa in produzione della procedura di destagionalizzazione TRAMO-SEATS, selezionata dalla Commissione scientifica SARA (della quale ho fatto parte) come nuova procedura di destagionalizzazione in Istat per sostituire X11. Il progetto, che coinvolgeva numerosi ricercatori di tutte le aree dell'Istat interessate a questa tematica, ha individuato le modalità tecniche di attuazione della nuova procedura e affrontato i principali problemi metodologici (approccio diretto/indiretto, frequenza di revisione dei modelli, modalità di correzione per gli effetti di calendario, ecc.), producendo, inoltre, un manuale applicativo.
Data e incarico	Responsabile da dicembre 1996 a maggio 2000 dello sviluppo delle applicazioni e dell'ampliamento della base informativa dell'archivio informatizzato per l'analisi della congiuntura economica (AIACE).
Attività e principali risultati	Progettazione, costruzione e utilizzo in termini di analisi di un database interno all'Istat per l'analisi della congiuntura economica. Il database conteneva serie storiche di provenienza interna ed esterna all'istituto e veniva aggiornato in tempo reale con la pubblicazione dei dati, permettendo di utilizzare, in ambiente Speakeasy, le informazioni necessarie all'analisi della congiuntura.
Datore di lavoro	Istat – Via Cesare Balbo, 16 – 00184 Roma.
Tipo di attività o settore	Produzione statistica.
Date	Dal 15 dicembre 1994 al 31 marzo 1996
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore presso 2SDA in servizio presso Eurostat, ufficio statistico delle Comunità europee.
Principali attività e responsabilità	Nell'unità "Conti trimestrali", con un incarico di studio concernente la costruzione di stime anticipate degli aggregati di contabilità trimestrale dei paesi dell'Unione.
Datore di lavoro	2SDA – 34A, Boulevard de la Grande Duchesse Charlotte – L-1330 – Lussemburgo
Tipo di attività o settore	Produzione statistica e previsioni.
Date	Dal 1° gennaio 1994 al 30 novembre 1994.
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio e di ricerca presso l'Istat per l'area economico-econometrica.
Principali attività e responsabilità	Attività principali: gestione modello previsivo della produzione industriale, sperimentazione stima rapida dei conti economici trimestrali.
Datore di lavoro	Istat – Via Cesare Balbo, 16 – 00184 Roma.

Tipo di attività o settore	Produzione statistica.
Date	Da giugno a dicembre 1993.
Lavoro o posizione ricoperti	Impiegato presso la società B.I.G. S.p.A.
Principali attività e responsabilità	Attività principali: assistenza ai clienti per l'utilizzazione di banche dati economiche e finanziarie e del software applicativo; costruzione di procedure statistico-econometriche mediante il programma informatico Aremos/pc.
Datore di lavoro	Business Information Group S.p.A – Via Montenapoleone, 12 – 20121 Milano
Tipo di attività o settore	Servizi alle imprese.
Partecipazione a gruppi di lavoro e commissioni scientifiche	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gruppo di lavoro avente il compito di realizzare un archivio di serie storiche economiche ad uso interno, finalizzato all'analisi della congiuntura (1996). 2. Commissione di studio sul trattamento dei dati ai fini dell'analisi congiunturale, incaricata di formulare proposte relative alle strategie da utilizzare per la destagionalizzazione delle serie storiche di fonte Istat (1997). 3. Gruppo di lavoro Istat finalizzato alla preparazione del "Rapporto Annuale" sulla situazione del paese nel 1996, 1997, 1998, 1999, 2012. 4. Gruppo di lavoro avente il compito di realizzare un progetto di ricerca su "Dinamiche d'impresa, settoriali e macroeconomiche: un utilizzo integrato di fonti statistiche micro e indicatori aggregati" (1998). 5. Funzionario coordinatore per il flusso dei dati congiunturali tra Istat e Eurostat (1998) 6. Partecipazione alla task force Eurostat "Key economic indicators for the European Central Bank" (1998). 7. Membro del presidio statistico-informatico di gestione nell'ambito della convenzione per la cooperazione nell'ambito della ricerca e dello scambio di informazioni statistiche Istat e Banca d'Italia (1998). 8. Gruppo di lavoro Istat avente il compito di aggiornare i comunicati stampa (1999). 9. Membro del gruppo di corso "Destagionalizzazione Tramo-Seats" (1999). 10. Membro della task force Eurostat su "End-use classification" (1999). 11. Task force per il progetto Ediflow (1999). 12. Gruppo di lavoro Eurostat "EURO SICS" (1999).

13. Progetto Interarea “B3D-Banca dati di serie storiche dell’Istat” (2000).
14. Comitato di supporto al Progetto “Scuola superiore di statistica e analisi sociali ed economiche” (2011).
15. Commissione scientifica per la misura del benessere (2011).
16. Gruppo di corso su percorso formativo “Analisi della congiuntura economica” (2012).
17. Gruppo di corso su percorso formativo “Analisi delle serie storiche” (2012).
18. Incarico per attività di referaggio delle pubblicazioni scientifiche dell’Istat (2012)
19. Membro, dal 2014, del “Seasonal Adjustment Steering Group”, ridenominato, dal 2015, “Seasonal Adjustment Expert Group”. E’ un gruppo di alto livello composto da esperti di Eurostat, Istituti nazionali di statistica, Banca centrale europea e Banche del Sistema europeo delle banche centrali. Tra i risultati raggiunti dal gruppo negli anni: compilazione delle linee guida sulla destagionalizzazione e promozione e messa a disposizione del software JDemetra+.
20. Membro della Task Force avente il compito di realizzare il Rapporto sulla competitività dei settori produttivi – edizione.
21. Membro, dal 18/7/2017, della segreteria tecnica della CUIS (Commissione degli utenti dell’informazione statistica).
22. Membro, dal 27/11/2018, del Comitato di redazione della “*Rivista di statistica ufficiale*” e degli “*Istat working papers*”.
23. Membro, dal 23/4/2020, del gruppo di lavoro con il compito di proseguire e finalizzare le attività per la realizzazione di un Sistema INTEgrato per le Statistiche sulle Imprese (SINTESI).
24. Membro, dal 22/12/2020, del Gruppo di lavoro [...] incaricato dello svolgimento di attività di approfondimento ed analisi tecnica ed organizzativa rispetto alle linee guida riportate nella Relazione tecnica inviata dall’Istat al Garante per la protezione dei dati personali [...].
25. Membro, dal 5/27/2021, del Gruppo di lavoro con il compito di proseguire e completare le attività per la realizzazione di un Sistema INTEgrato per le Statistiche sulle Imprese (SINTESI).
26. Membro, dal 16/3/2020, della Task Force “TF sulle soluzioni metodologiche per la continuità e la qualità della produzione statistica nell’emergenza”.
27. Membro, dal 6/10/2022, del Gruppo di lavoro con il compito di proseguire e completare le attività per la realizzazione di un Sistema INTEgrato per le Statistiche sulle Imprese (SINTESI).

Docenze e cooperazione

Professore a contratto di “Metodologia delle scienze statistiche e sociali” (SECS-S/01 – 60 ore – 9 cfu) presso la LUMSA (Libera Università Maria SS. Assunta), corso di studi in Scienze politiche e relazioni internazionali (L 36), anno accademico 2013-2014.

Professore a contratto di “Statistica economica” presso la LUMSA (Libera Università Maria SS. Assunta), corso di laurea in Economia Aziendale e Bancaria (corso annuale di 60 ore – 8 cfu), per sei annualità, dall’anno accademico 2002-2003 al 2007-2008.

“Corso avanzato sulla destagionalizzazione con Tramo-Seats in Demetra+” – 25-28/6/2012 (corso interno Istat)

“Introduzione all’analisi della congiuntura e del ciclo economico” – 14/2 e 14/6/2012 (corso interno Istat).

Intervento su “Strumenti statistici di base” alla *Data Journalism School*, Roma, 7/6 e 19/12/2013.

Corso tenuto presso la SSPA nell’ambito del 5° corso concorso per dirigenti della Pubblica Amministrazione, modulo formativo “Metodi quantitativi per le scelte pubbliche”. Interventi su 1) “Analisi delle serie storiche”, 19/4/2012; 2) “Elementi di informatica applicata alla statistica – 2”, 20/4/.

Intervento formativo “Modelli di scomposizione delle serie storiche” tenuto nell’ambito dell’XI Conferenza nazionale di statistica, 20/2/2013.

Corso su “Analisi univariata delle serie storiche” nell’ambito dell’ottava edizione del Master in econometria applicata, organizzato dalla Scuola superiore dell’economia e delle finanze (2° modulo, dal 12 al 20 dicembre 2013, 17 ore).

Corso su “Modelli VAR. Applicazioni a dati e documenti di finanza pubblica” nell’ambito dell’ottava edizione del Master in econometria applicata, organizzato dalla Scuola superiore dell’economia e delle finanze (3° modulo, dal 9 gennaio al 14 febbraio 2014, 41 ore).

Corso su “Efficienza dei mercati finanziari” nell’ambito del Corso di Alta Formazione in “Econometria dei mercati finanziari” della SSEF (2 e 9 aprile 2014).

Corso di “Analisi delle serie storiche” nell’ambito del Corso di Alta Formazione in “Statistica per l’economia” della SSEF - livello avanzato (settembre-ottobre 2014).

Corso su “Modelli vettoriali autoregressivi (VAR)” 4,5,6 e 20 giugno 2014 (corso interno Istat).

Corso su “Utilizzazione delle indagini sul clima di fiducia” nell’ambito dell’iniziativa formativa “Dai dati statistici agli scenari economici” (3/7 e 24/9/2014).

Tutoraggio per il training course 'Seasonal adjustment and sampling design' per una delegazione dell'ufficio statistico serbo (23/04/2015). Titolo degli interventi: "Seasonal adjustment of Business survey data using JDemetra+" e "Use of Business survey data to analyze and forecast the business cycle".

Corso della SNA (Scuola nazionale dell'amministrazione) su "Serie storiche – livello base-intermedio", 19-20 maggio 2015.

Incarico di tutoraggio per il Training Course su "Short term statistics and administrative data for STS" per una delegazione del CBS, ufficio statistico croato).

Corso su "Modelli vettoriali autoregressivi (VAR)" presso l'Istat, 30/11 - 3/12/2015.

Corso "Coaching and training course on seasonal adjustment" Lisbona, 11-15/1/2016, presso l'INE, Istituto nazionale di statistica portoghese.

Incarico di tutoraggio per il Training Course su "Business Tendency Surveys" per una delegazione dell'ufficio statistico serbo, 17-18/11/2016.

Missione di "assistenza tecnica e training on the job su Seasonal adjustment" presso Montstat, ufficio statistico del Montenegro, Podgorica, novembre 2016 e giugno 2017.

"Corso sulla destagionalizzazione con Tramo-Seats implementato in JDemetra+", 20-22/3/2018 (corso interno Istat).

"Serie temporali con R", 21/5/2018 (corso interno Istat).

Visita di studio del General Statistical Office of Vietnam (GSO) sul tema "Business statistics", Roma, 18-20 Settembre 2019. Interventi su: *Overview on short-term statistics; Index of production in industry; Turnover in industry and other services; Seasonal adjustment of short term indicators.*

Corso su "Modelli vettoriali autoregressivi (VAR)" presso l'Istat, 21-22-28-29/11/2019.

Lezione su "Indicatori economici congiunturali ISTAT", tenuto nell'ambito del Corso di Analisi Statistico-Economica della *School of European Economy*, 9/11/2020

Incarico di tutoraggio nell'ambito del progetto di gemellaggio "*Further support to the reform of statistics system in BiH*" riguardante un corso di formazione per una delegazione proveniente dalla Bosnia ed Erzegovina sul tema "*Index of Production in Construction (IPC)*", 5-7 dicembre 2022.

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiana**

Altre lingue
Autovalutazione
Livello europeo

Inglese
Francese
Tedesco

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
C2	C2	C1	C1	C1
C1	C1	B2	B2	A2
A2	A2	A2	A2	A2

Pubblicazioni

1. G. Bruno e S. Ciaralli, "Un'analisi settoriale della domanda di fattori produttivi", *Rivista della Società italiana di economia, demografia e statistica*, vol. XLVII nn. 3-4 (1993) ISSN 0035-6832.
2. G. Bruno, "Un'applicazione della funzione trascendente logaritmica ad alcune branche dell'industria manifatturiera italiana", in *Modelli di produzione - settore industriale manifatturiero dell'economia italiana - analisi statistico econometrica (periodo 1961-1992)*, a cura di F. Giusti, Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di teoria economica e metodi quantitativi per le scelte politiche (1996).
3. G. Bruno, V. Corsini e R. Monducci, "Dynamics of Italian Industrial Firms: Microeconomic Analysis of Performance and Labour Demand from 1989 to 1994", in *Micro- and Macrodatab of Firms - Statistical Analysis and International Comparison*, a cura di Silvia Biffignandi, Physica-Verlag. ISBN 3-7908-1143-2 (1999).
4. G. Bruno, "Seasonal Adjustment of Foreign Trade Series", in *Seasonal Adjustment Procedures - Experiences and Perspectives*, a cura di E. Giovannini e D. Piccolo, *Annali di Statistica*, Serie X, n. 20, Istat. ISBN 88-458-0216-7 (2000).
5. G. Bruno, "Seasonal Adjustment of Italian Industrial Production Index Using TRAMO-SEATS", ISAE, *Documenti di lavoro*, n. 18 (2001).
6. G. Bruno, G. Cubadda, E. Giovannini, C. Lupi, "The flash estimate of the Italian Real Gross Domestic Product", in *Workshop on Quarterly National Accounts - Paris-Bercy 05/12/1994-06/12/1994*, a cura di R. Barcellan e G.L. Mazzi, EUROSTAT, Serie "Working papers and studies" n.2, ISBN 92-894-3418-X (2002).
7. G. Bruno, C. Lupi, C. Pappalardo, G. Piras, "The cross-country effects of EU holidays on domestic GDP's", ISAE, *Documenti di lavoro*, n. 63 (2006).

8. G. Bruno e E. Otranto, "The choice of time interval in seasonal adjustment: A heuristic approach", *Statistical Papers*, vol.47, n.3, pp. 393-417. DOI: 10.1007/s00362-006-0295-x (2006) ISSN 0932-5026.
9. G. Bruno e E. Otranto, "Models to date the business cycle: The Italian case", *Economic Modelling*, vol.25, pp. 899-911 (con E. Otranto). DOI: 10.1016/j.econmod.2007.11.009 (2008) ISSN 0264-9993.
10. G. Bruno, "Forecasting Using Functional Coefficients Autoregressive Models", ISAE, *Documenti di lavoro*, n. 98 (2008).
11. G. Bruno, "Non-linear relation between industrial production and business surveys data", ISAE, *Documenti di lavoro*, n. 119 (2009).
12. G. Bruno, "Consumer confidence and consumption forecast: a non-parametric approach", *Empirica*, vol. 41, n. 1, febbraio, pagg. 37-52. DOI: 10.1007/s10663-013-9228-9 (2014) ISSN 0340-8744.
13. G. Bruno, B. M. Martelli, P. M. Chiodini, G. Manzi, F. Verrecchia, "Fifty Years of Business Confidence Surveys on Manufacturing Sector, in *Statistical Methods and Applications from a Historical Perspective*, a cura di F. Crescenzi e S. Mignani, pagg. 111-121, Springer, ISBN 978-3-319-05552-10, DOI: 10.1007/978-3-319-05552-7 (2014).
14. G. Bruno, L. Crosilla, L. e P. Margani, "Inspecting the Relationship Between Business Confidence and Industrial Production: Evidence on Italian Survey Data", *Journal of Business Cycle Research*, vol. 15, n. 1, DOI: 10.1007/s41549-018-00033-4 (2019) ISSN 2509-7962.
15. G. Bruno e C. Corea, "Do building permits act as a leading indicator of Italy short-term production in construction?", *Electronic Journal Of Applied Statistical Analysis*, vol. 12, n. 22, pagg. 416-428. DOI: 10.1285/i20705948v12n2p416 (2019) e-ISSN: 2070-5948.

**Lavori (note, relazioni
tecniche, convegni)**

1. G. Bruno, R. Barcellan e G.L. Mazzi, "Quarterly National Accounts in EU Countries: Situation and Perspectives", documento interno EUROSTAT, distribuito ai partecipanti del corso TES sui conti nazionali di Firenze (18/9/1995) e Lussemburgo (29/1/1996) (1995).
2. G. Bruno, R. Monducci e F. Polidoro. "Un archivio informatizzato di serie storiche economiche come strumento per la ricerca", *Istat informa*, n. 4. (1996).
3. F. Bacchini, G. Bruno e A. Pallara, "Seasonally adjusted data and cross-sectional aggregation: a comparison between X-12-ARIMA and TRAMO-SEATS", presentato al convegno "SAM '98: International Seminar on Seasonal Adjustment Methods", Bucarest, 22-24 ottobre 1998.
4. G. Bruno, F. Polidoro, "Destagionalizzazione delle serie storiche dell'Istat", *Giornale del SISTAN*, Anno 4 - n.12 - settembre-dicembre 1999.
5. G. Bruno e altri, "Guida all'utilizzo di TRAMO-SEATS per la destagionalizzazione delle serie storiche", *Istat, Documenti*, n.4 (2000).
6. G. Bruno e C. Lupi, "Il comportamento stagionale e ciclico delle serie del trasporto merci su rotaia", ISAE, *Technical report* n. 1 (2000).

7. G. Bruno e C. Lupi, “Il comportamento stagionale e ciclico delle serie del trasporto merci su rotaia per settore merceologico”, Technical report n. 2 (2000).
8. G. Bruno e C. Pappalardo, “Le inchieste congiunturali ISAE sulle imprese manifatturiere e le loro relazioni con le serie del trasporto merci su rotaia”, Technical report n. 3 (2000).
9. G. Bruno e C. Pappalardo, “La previsione delle tonnellate trasportate su rotaia: il settore chimico, Technical report n. 6 (2000).
10. G. Bruno e C. Lupi, “La previsione del trasporto merci su rotaia: sintesi della ricerca e norme di utilizzo del software”, Technical report n. 7 (2000).
11. G. Bruno, L. Crosilla, P. Margani, A. Righi, “Impact of updating weights on tracking performance and volatility: Industry survey”, presentato al EC Workshop on recent developments in Business and Consumer Surveys – Bruxelles, 13-14 novembre 2014.
12. G. Bruno, M. Centoni e C. Lupi, “Forecasting private consumption by consumer surveys and canonical correlations”, Book of Abstracts CFE-ERCIM 2014, ISBN 978-84-937822-4-5 (2014). Disponibile all’indirizzo: <http://www.cmstatistics.org/ERCIM2014/docs/BoA%20CFE-ERCIM%202014.pdf>.
13. G. Bruno e altri, Relazione del team tecnico incaricato della definizione di metodi standard per la destagionalizzazione di serie storiche con metodi implementati in diversi strumenti IT (TS, X12-Arima, X13-Arima-Seats, JDemetra+) (2015). Disponibile all’indirizzo: <https://www.istat.it/it/files/2013/12/Relazione-Gdl-ultima-vs-inviata.pdf>.
14. G. Bruno, L. Crosilla, P. Margani. “Inspecting the relationship between business confidence and industrial production: evidence based on Italian survey data”, *33-esima conferenza CIRET*, 14-17 settembre 2016, Copenhagen.
15. G. Bruno e C. Corea. “Do building permits act as a leading indicator of Italy short-term construction activity?” *8th Scientific Conference on INNOVATION & SOCIETY, Statistical Methods for Evaluation*, 6-7 settembre 2017, Napoli.
16. G. Bruno, “Clima di fiducia e consumi delle famiglie: una relazione problematica” in *Rapporto sugli indici del Sentiment dei cittadini*, di Giorgio Marbach, presentato al Convegno scientifico “Il Sentiment dei consumatori tra passato e futuro”, Istat, Roma, 19 gennaio 2018. Disponibile sul sito istituzionale dell’Istat all’indirizzo: <https://www.istat.it/it/files/2018/01/Sentiment.pdf>
17. G. Bruno, “Interpreting expectations measures”, convegno ExSIDE (Expectations and Social Influence Dynamics in Economics) 22/24 giugno 2018.
18. G. Bruno, A. Ciammola, F. Tuzi, “Transition to JDemetra+ in a centralised system for seasonal adjustment: issues and benefits”, conferenza “New Techniques and Technologies for Statistics”, Bruxelles, 11-15 marzo 2019.

19. G. Bruno, A. Ciammola, “Adjusting weakly seasonal time series: How worth is it?”, Workshop on Time Series Methods for Official Statistics, 26-27 settembre 2019 – OCSE, Parigi.

20. Webinar “[I nuovi aspetti metodologici e di diffusione nella rilevazione sui Permessi di costruire](#)”, 4 novembre 2022.

Conoscenze informatiche

Eccellente conoscenza di pacchetti statistici ed econometrici, tra i quali: GNU-R, WinRATS, TRAMO-SEATS, X13ARIMA-SEATS, JDemetra+, Ox, STAMP, PcGive.

Ottima conoscenza dei principali strumenti da ufficio, quali editor di testi e fogli elettronici (MS Office, OpenOffice), nonché del programma di composizione di testi LATEX.

Eccellente conoscenza del sistema operativo GNU-Linux.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell’art. 76, del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, le dichiarazioni di cui al presente curriculum sono da considerare come rese a pubblico ufficiale e che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia

Dichiara, altresì, di essere informato che, ai sensi e per gli effetti di cui all’art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003, i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Roma, 16 febbraio 2023