

## **Giulio Ballio Curriculum**

Nasce a Roma il 4 marzo 1940, nel 1947 la sua famiglia si trasferisce a Milano.

Nel 1958 termina gli studi classici presso il Liceo Parini, nel 1963 si laurea in Ingegneria Aeronautica presso il Politecnico di Milano

Nel 1964 inizia la sua carriera universitaria e, contemporaneamente collabora a part-time, con lo studio di ingegneria Aldo Favini (fino al 1966)

Nel 1967 diventa assistente di ruolo di Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano; collabora a part time con lo studio Finzi e Nova Ingegneri (fino al 1970)

Nel 1969 fonda la BCV Progetti con Giovanni Colombo e Alberto Vintani 1970 ottiene la Libera Docenza in Scienza delle Costruzioni

Nel 1974 con Leo Finzi e Alberto Castellani è consulente di Ansaldo per le strutture della Centrale nucleare di Caorso.

Nel 1975 diventa titolare della cattedra di Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia.

Nel 1979 il libro "Strutture in acciaio", scritto con Federico M. Mazzolani, viene pubblicato in Italia; nel 1983 il libro è tradotto e pubblicato in Inghilterra, nel 1988 viene tradotto e diffuso in Cina.

Nel 1983 si trasferisce presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano nel Dipartimento di Ingegneria Strutturale, titolare della cattedra di Teoria e Progetto di Costruzioni in Acciaio

Nel 1996 viene eletto membro del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano

Nel 1996 cede gratuitamente ai suoi soci le sue quote della BCV Progetti

Nel 2002 viene eletto Rettore del Politecnico di Milano (dal 1/10/2002 al 30/11/2010)

Nel 2009 si trasferisce dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale al Dipartimento di Meccanica e nel 2011 viene nominato dal Ministro Professore Emerito del Politecnico di Milano.

## **Vita Universitaria**

- Studente al Politecnico di Milano nel novembre 1958, vi si è laureato il 21.12.1963 in ingegneria aeronautica a pieni voti e lode. È stato premiato con medaglia d'oro come migliore laureato in ingegneria aeronautica dell'anno 1963.
- Ha svolto attività di ricerca presso l'Istituto di Costruzioni e Ponti del Politecnico di Milano sotto la guida del Prof. Sandro Dei Poli dal 1.1.1964 al 31.1.1965; presso l'Istituto di Scienza delle Costruzioni della Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano dal 1.2.1964 al 31.10.1967 con la guida del Prof. Leo Finzi.
- Assistente di ruolo di Scienza delle Costruzioni dal 1.11.1967, ha conseguito la Libera Docenza in Scienza delle Costruzioni nel 1970 ed è stato nominato Aiuto il 26.2.1971.
- Ha svolto per incarico presso il Politecnico di Milano i seguenti corsi di insegnamento:
  - Complementi di Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà di Architettura dal 1.11.65 al 21.10.68
  - Tecnica delle costruzioni presso la Facoltà di Architettura dal 1.11.68 al 31.10.70
  - Costruzioni in acciaio presso la Facoltà di Ingegneria dal 1.11.70 al 31.10.79.
  - Vincitore di concorso per professore ordinario nel 1975, viene chiamato sulla cattedra di Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia
- Nel 1982 si trasferisce sulla cattedra di Teoria e Progetto delle Costruzioni in Acciaio presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano
  - Ha tenuto il corso di Costruzioni in Acciaio presso la Facoltà di Ingegneria della Università di Genova negli a.a. 91/92, 92/93, 93/94.

- L'attività accademica è documentata da circa 100 pubblicazioni, da conferenze e lezioni a corsi di perfezionamento. Dal 1963 al 1970 l'attività scientifica è rivolta verso problemi di meccanica strutturale. Dal 1971 le ricerche sono per lo più rivolte alla modellazione numerica e alla caratterizzazione sperimentale di strutture e di elementi strutturali metallici. La sua attività di ingegnere strutturista è documentata da progetti e consulenze, relativi a costruzioni in cemento armato, acciaio, legno e muratura, a strutture per telecomunicazioni e per astronomia, diagnostica e consolidamento di costruzioni esistenti, analisi di dissesti ed incidenti strutturali.
- Il libro *Strutture in acciaio*, scritto con Federico Massimo Mazzolani e pubblicato in Italia nel 1979, è stato tradotto in inglese nel 1983 - col titolo *Theory and Design of Steel Structures* - e in cinese nel 1988.
- L'elenco delle pubblicazioni è riportato nell'opuscolo «Giulio Ballio Published Papers». Il testo e/o i riferimenti della maggior parte delle pubblicazioni è riportata nel sito:  
[https://www.researchgate.net/profile/Giulio\\_Ballio/contributions](https://www.researchgate.net/profile/Giulio_Ballio/contributions)

#### **Vita da Ingegnere:**

- Dal 1964 al 1966 ha collaborato con lo studio di Ingegneria dott. Ing. Aldo Favini di Milano, dedicandosi per lo più' al calcolo di strutture prefabbricate in cemento armato e in cemento armato precompresso;
- Dal 1966 al 1970 ha collaborato con lo studio Finzi & Nova Ingegneri Strutturisti di Milano.
- Nel 1969 ha fondato con i suoi soci Giovanni Colombo e Alberto Vintani la B.C.V. progetti s.r.l , ([www.bcv.it](http://www.bcv.it)) società di servizi di Ingegneria e nel suo ambito ha seguito molti lavori di progettazione in Italia e all'estero.
- Nel 2002, eletto Rettore del Politecnico, ha regalato le sue quote ad Alberto Vintani (Giovanni Colombo era deceduto nel 1981) ed ai soci più giovani che nel frattempo avevano raggiunto la BCV ed ha interrotto la sua attività professionale di ingegnere progettista.
- Ha operato il recupero di edifici monumentali quali la Torre al Parco (oggi torre Branca) a Milano, il ponte dell'Accademia a Venezia, la torre Fraccaro a Pavia; ha diretto i lavori di posizionamento mediante elicottero della statua di San Gaudenzio in cima alla guglia alta 110 metri della omonima basilica in Novara.
- Ha condotto le verifiche strutturali degli specchi a controllo attivo del Large Binocular Telescope installato sul Mt. Graham in Arizona e di telescopi per raggi X da satellite (XMM e JET-X) nell'ambito di progetti dell'European space Agency - ESA

#### **Attività presso il Politecnico di Milano:**

- responsabile del Laboratorio Prove Materiali del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dal 1985 al 2002;
- uno dei fondatori del Centro per la Qualità di Ateneo
- Membro del Consiglio Scientifico del Centro Qualità del Politecnico di Milano dal 1.1.1994 al 30.9.2002; ne è stato Presidente dal 1.1.1994 al 31.10.1996, rappresentante del Rettore fino al 2002.
- Consigliere di Amministrazione con delega per le problematiche relative al bilancio, finanze e programmazione economica dal 1.12.96 al 30.09.2002.
- Rettore dal 1.10.2002 al 30.11.2010
- Professore Emerito del Politecnico di Milano dal 2011

#### **Attività in altre Università e Istituzioni Italiane**

- Membro del Consiglio Direttivo del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio (CTA) dal 1975 al 1985. Presidente del CTA per il biennio 80/81
- Direttore della Rivista Costruzioni Metalliche dal 1.1.1998 al 30.9.2002
- Direttore dell'Istituto Centrale per la Industrializzazione e Tecnologia Edilizia - I.C.I.T.E. Organo di Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche dal 1.12.94 al 30.11.96. Presidente del suo Consiglio Scientifico dal 1.5.97 al 30.9.2002
- Valutatore per conto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica di progetti relativi a 5 interventi per la Ricerca Applicata di cui alla legge 1089/68 nel periodo 1999 - 2001
- Coordinatore del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Bologna per il biennio 2001 - 2002
- Membro della Commissione aggiudicatrice del progetto del Nuovo Palazzo della Regione Lombardia (2003) Membro del Consiglio scientifico di IMT di Lucca (dal 2006)
- Membro della Commissione Prefettizia per la Statica del Duomo di Milano (dal 2008 )

- Coordinatore del Comitato Scientifico della Società Stretto di Messina (2010- 2012)
- Presidente del Comitato degli Esperti della Regione Emilia per le attività di valutazione e monitoraggio del Programma Regionale per la Ricerca Industriale, l'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico (dal 2014)
- Responsabile della prevenzione della corruzione per la Fondazione Triennale, Triennale Servizi srl, Triennale Design Museum (dal 2015)
- Panel member for the evaluation of the Institutes of the National Research Council of Italy (CNR) for the "Engineering, ICT and Technology for Energy and Transport" (dal 2015)

#### **Attività in comitati nazionali**

- Membro della Commissione CNR per le norme sulle Costruzioni in Acciaio dal 1970 al 2000
- Membro del Comitato Consultivo di Ingegneria Civile e Architettura del Comitato Universitario Nazionale del Ministero della Pubblica Istruzione per i trienni 81-83 e 84-86
- Coordinatore del Gruppo Sperimentazione del G.N.D.T. (Gruppo Nazionale Difesa dai Terremoti) del C.N.R. dal 1987 al 1993 Membro del Consiglio Scientifico del G.N.D.T. e responsabile della linea Progettazione Antisismica dal 1993 al 1996.
- Membro della Commissione Centrale Tecnica del SINAL dal 1993 al 1997
- Membro della Giunta di Presidenza del S.I.T. - Servizio Italiano di Taratura e del suo Consiglio Scientifico in qualità di rappresentante dei Politecnici di Bari, Milano e Torino dal 1.11.1997 al 30.9.2002

#### **Attività in organizzazioni internazionali**

- Ha partecipato alle attività della ECCS-CECM-EKS (Convenzione Europea della Costruzione Metallica) come:
  - membro del Gruppo di Redazione e della Commissione 17 (Profili Sottili) dal 1973 al 1980
  - membro della Commissione 1 (Sicurezza e Carichi) dal 1980 al 1984,
  - presidente della Commissione 13 (Costruzioni in acciaio in zona sismica) dal 1981 al 1984
  - presidente della Commissione 1 (Sicurezza e Carichi) dal 1984 al 1994
- Ha partecipato alle attività del *Joint Committee for Planning and Design of Tall Buildings* come:
  - membro della Commissione 14 (*Elastic Analysis and Design*) dal novembre 1970 al 1996
  - vicepresidente della Commissione 6 (Costruzioni sismiche) dal 1985 al 1996
  - presidente della Commissione 18 (Duttilità e fatica) dal 1989 al 1996
- Membro della Commissione II (Costruzioni in acciaio e legno) dello IABSE - AIPC - IVBH (*International Association for Bridge and Structural Engineering*) dal 1985 al 1993
- Membro del Comitato Scientifico dell'ESDEP (European Steel Design Educational Program) dal 1988 al 1995
- Membro del Comitato Scientifico della rivista *Construction Metallique* dal 1991 al 2002
- Coordinatore del Project Team del CEN relativo alla stesura delle Appendici all'Eurocode n. 3 - Steel Structures dal 1991 al 1994
- Presidente di T.I.M.E. (*Top Industrial Managers for Europe*) dal 2002 al 2005
- Presidente di UNITECH International per il biennio 2006-2008
- Membro della commissione bilaterale INAF/Observatoire de Paris per Small Telescope System di CTA dal 2012 al 2014 Giulio Ballio
- Nel 2020: Membro della commissione Small Size Telescopes - *Design Verification Engineering Review per il Cherenkov Telescope Array Observatory*

#### **Opere e progetti di Ingegneria**

Nella BCV vigeva il confronto fra soci, anche se ogni lavoro di progettazione e/o direzione lavori aveva un capo progetto che teneva i rapporti con il cliente, con l'impresa e con l'architetto. I lavori di cui sono stato capo progetto sono divisi nelle seguenti tematiche:

- Strutture per Edilizia
- Strutture per Impianti Industriali e Strutture Speciali
- Strutture per Telecomunicazioni e Astronomia
- Ricupero e Riabilitazione
- Ponti e Passerelle Pedonali
- Collaudi e Consulenze

## **Il Rettorato del Politecnico di Milano**

Nell'opuscolo «Giulio Ballio Rettore» (<https://www.linkedin.com/in/giulio-e-delia-ballio-76425892/overlay/50447658/single-media-viewer/?profileId=ACoAAB0dRzwBe4jAOTLLHOFDBOYcxu2VFOkljsg>) vi sono alcuni cenni sui principali risultati raggiunti negli 8 anni di Rettorato del Politecnico di Milano. Esso è diviso per tematiche come segue:

- Aspetti finanziari – Incremento del finanziamento pubblica (150mil nel 2003 – 208 mil nel 2010) – Incremento dell'autofinanziamento (10 mil nel 2003 – 100 mil nel 2010)
- Insediamenti – Completamento del Polo di Bovisa – Lambruschini (40.000 mq nuovi)
- Ricerca – Il Dipartimento di Energia: una sola comunità di ricerca per Macchinisti, Impiantisti, Elettrotecnici e Nucleari – La peer review della ricerca dei Dipartimenti da parte di Studiosi stranieri
- Didattica – Accettato e difeso all'interno e all'esterno, il 3+2 alla fine ha funzionato – Creazione dell'Alta Scuola Politecnica (con il Politecnico di Torino)
- Docenti – Rinnovo generazionale: (dal 2002 al 2010 l'età media è rimasta invariata) – Pubblicizzazione del lavoro dei Docenti (sul sito i prodotti di ricerca, di didattica e del giudizio degli studenti)
- Studenti
  - Selezionare all'ingresso (il test selettivo per Ingegneria)
  - Comunicare on line (eliminazione del libretto universitario)
- L'internazionalizzazione
  - Attrarre studenti stranieri (2.300 da 109 nazioni nel 2010 - 750 nel 2003)
  - Corsi in lingua inglese (15 corsi di laurea, tutti i Corsi di Dottorato)
  - Campus a Shanghai
- Servizi
  - L'ufficio Brevetti (circa 400 nel 2010)
  - Il Career Service per i Laureati (85% dei laureati lavora a un anno dalla laurea)

## **Consigli di Amministrazione**

Membro dei Consigli di Amministrazione di:

- Enel S.p.A. (2005-2011)
- RCS Quotidiani (2007-2010)
- Fondazione Tronchetti Provera (2003-2010)
- Fondazione Triennale di Milano (2007-2013)
- ATM -Azienda Trasporti Milanese (2011- 2014)
- CEFRIEL (dal 2002) •Fondazione Enel (dal 2012)
- Fondazione ATM (dal 2014)
- Prelios Integra (dal 2013)