

PROFILI GENERALI

Nei primi anni settanta, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, M.M. partecipa allo sviluppo di un software grafico interattivo fra i primi al mondo applicati alla ricerca di forma ed all'analisi statica e dinamica per membrane e reti di cavi.

Con l'introduzione delle nuove tecnologie CAD, M.M. elabora modelli matematici (indirizzati verso la determinazione dell'affidabilità dei sistemi strutturali sensibili) che possono interfacciarsi con i sistemi di monitoraggio, al fine di monitorare la performance della risposta strutturale in servizio.

La progettazione di grandi opere, dal livello concettuale a quello di dettaglio, impegna M.M. nella risoluzione di problemi strutturali dovuti al fattore di scala. I risultati della ricerca sperimentale e teorica condotta riguardo a tali problemi consentono a M.M. di rappresentare lo stato dell'arte e la sua evoluzione nel tempo in occasione delle più prestigiose conferenze internazionali.

Le radici della filosofia e del metodo di progettazione che caratterizzano il lavoro di M.M. affondano nella interazione fra ricerca e attività professionale. Impegno accademico e progettazione strutturale di M.M. contribuiscono a sviluppare in Italia la teoria e la tecnologia delle strutture leggere, dando seguito al lavoro di Nervi, Morandi e Musmeci.

Nel 1978 M.M. fonda a Bologna uno studio di progettazione strutturale (S.T.M.), cui nei successivi decenni sarà affidata la realizzazione di un considerevole numero di progetti, tra i quali meritano di essere ricordati la copertura di Piazza Italia alla Fiera di Milano (120 m. di luce), la copertura del Palazzo dello Sport di Atene (struttura in rete di cavi, 140 m. di diametro), lo Stadio delle Alpi di Torino e la copertura dello Stadio Olimpico di Roma. Il valore espresso nella elaborazione di simili progetti determina l'affermazione di M.M., già a far data dal 1990, fra i massimi interpreti della progettazione strutturale internazionale.

Nel più recente *portfolio* delle opere strutturali progettate da M.M. figurano: l'Acquapark di Mosca (Russia); l'hotel Corinthia a Tripoli (Libia); la nuova sede del comune di Bologna; le torri Unipol di Bologna e Milano; il nuovo hangar della Olympic Airways ed il nuovo stadio Karaiskakis di Atene; le coperture mobili della piscina olimpica di Bologna e dello stadio di Venezia; il Centro Congressi Italia all'EUR (Roma); le nuove stazioni della TAV (Roma e Firenze); i padiglioni espositivi delle Fiere di Bologna e di Roma; il nuovo mercato dei fiori di Genova; il nuovo Stadio del Juventus F.C. (Torino); le passerelle pedonali sul fiume Reno (Casalecchio di Reno) e sull'Autostrada A13 (Bologna); il ponte strallato sull'Adige; ed, infine, il progetto di un ponte ferroviario a Korintos (Grecia).

Attualissima è la realizzazione dei progetti concepiti da M.M. per EXPO Milano 2015 (le coperture di Decumano e Cardo, nonché i ponti su A4 e A8); inoltre è stato realizzato il progetto di un ponte pedonale a Perth (Australia) ed è incorso la costruzione del nuovo stadio di Yaoundé (Cameroon). L'architettura strutturale è divenuto il campo principale di ricerca ed applicazione di M.M., in cui l'impiego di materiali convenzionali si accompagna all'utilizzo di compositi hi-tech.

Ad oggi, la progettazione di più di duecento strutture in Italia e nel mondo ha consentito a M.M. di formare un *background* di altissimo profilo, in termini di esperienza e conoscenza professionale, che rappresenta la base del suo *conceptual design*.

Deve, infine, ricondursi alla figura di M.M. lo sviluppo di alcune tipologie strutturali speciali e metodi di analisi sperimentale e teorica riguardanti:

- Strutture reticolari mono e multi strato;
- Strutture a guscio;
- Membrane pre-tese e pneumatiche;
- Tensostrutture in cavi e materiali compositi;
- Alti edifici in acciaio, cemento armato e strutture miste;
- Ponti strallati e sospesi (veicolari e pedonali);
- Ingegneria sismica;
- Ingegneria del vento.

CURRICULUM VITAE

- Nato a Milano il 15 marzo 1945. Laureato in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna il 30 ottobre 1969.
- Vincitore del primo premio dell'U.I.S.A.A. (Ufficio Italiano Sviluppo Acciaio) per la migliore tesi di laurea italiana.
- Vincitore della borsa di studio C.N.R. (Consiglio Nazionale delle Ricerche) presso il Dipartimento di Ingegneria delle Strutture (Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna) per il periodo 1970-74.
- Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna (Corso di Strutture Speciali, dal 1978 al 2004).
- Membro della I.A.S.S. (International Association on Shell and Spatial Structures).
- Membro dello I.A.A.S. Working Group n°4 □ Tension Structures
- Membro dello I.A.A.S. Working Group n°16 □ Retractable Roofs.
- Membro del project Team per Eurocodice EC3 parte 1-11 (Structural cables).
- Membro della I.A.B.S.E. (International Association of Bridge and Structural Engineering).
- Professore di Architettura Strutturale presso lo I.U.A.V., Facoltà di Architettura dell'Università di Venezia (dal 2001 al 2010).
- Attualmente professore di Ingegneria Strutturale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna (Corso dedicato alle grandi strutture, tenuto in lingua Inglese).

PROGETTI PRINCIPALI

- Edifici sportivi e stadi:
 - 1987, Atene (Grecia), Palazzo dello sport, Progettazione strutturale esecutiva;
 - 1990, Torino, copertura dello Stadio □Delle Alpi□ Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 1990, Roma, Copertura dello Stadio Olimpico, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 1995, Salonicco, Complesso Olimpico, Progettazione strutturale esecutiva;
 - 1997, Livorno, Palazzo dello sport, Progettazione strutturale esecutiva;
 - 1997, Pesaro, Palazzo dello sport, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 1998, Ohita (Giappone), Stadio con copertura mobile, Progettazione strutturale preliminare;
 - 1999, Venezia, Stadio con copertura mobile □Marco Polo□ Progettazione strutturale esecutiva;
 - 1999, Treviso, Copertura del Velodromo, Progettazione strutturale esecutiva;
 - 2003, Bologna, Copertura mobile della Piscina Carmen Longo, Progettazione strutturale ed architettonica preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2004, Modena, Copertura dello stadio, Progettazione strutturale ed architettonica preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2004, Braga (Portogallo), Copertura dello stadio, Progettazione strutturale esecutiva;
 - 2004, Atene (Grecia), Copertura dello stadio Karaiskakis, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2010, Larisa (Grecia), Copertura dello stadio, Progettazione strutturale esecutiva;
 - 2010, Torino, Copertura del Nuovo stadio della Juventus, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2013, Atene, Copertura del nuovo stadio dell'AEK Atene, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2014, Al Samawah (Iraq), Copertura del nuovo stadio, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2014, Karbala (Iraq), Copertura del nuovo stadio, Validazione del progetto strutturale.
 - 2017 Yaounde (Cameroon), Nuovo stadio, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva
 - 2019, Bologna, Progetto di rifunzionalizzazione ed ammodernamento dello Stadio Dall'Ara, Progettazione strutturale preliminare e definitiva
 - 2020, Il Cairo (Egitto), Nuovo stadio, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva.

- Alti edifici:
 - 2001, Mosca, Acquapark, Progettazione strutturale esecutiva;
 - 2003, Tripoli (Libia), Hotel Corinthia, Progettazione strutturale esecutiva;
 - 2007, Bologna, Nuova sede del comune, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2007, Jesolo, Torre Aquileia, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2008, Bologna, Torre Unipol, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2009, Torino, Torre San Paolo, Consulenza alla progettazione strutturale esecutiva;
 - 2016, Milano, Torre Unipol, progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva.
 - 2018, Bologna, Stonehill Group studentato in via Serlio, progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva.

- Edifici storici:
 - 2010, Classe (Ravenna), Museo, Progettazione strutturale esecutiva;
 - 2011, Bologna, Palazzo Pepoli. Progettazione strutturale esecutiva e costruttiva e direzione lavori.
 - 2019, Bologna, Ristrutturazione del complesso edilizio di Via Santo Stefano 160, Progettazione strutturale definitiva ed esecutiva.

- Edifici industriali ed espositivi:
 - 1995, Bologna, Nuovo padiglione 20 della fiera, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2000, Atene, Hangar Olympic Airways, Progettazione strutturale esecutiva;
 - 2003, Bologna, Nuovo padiglione 18 della fiera, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2005, Roma, Nuova stazione AV Tiburtina, Progetto esecutivo;
 - 2007, Roma, Nuovo polo fieristico, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2008, Roma, Centro Congressi EUR, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2008, Bologna, Nuovo padiglione 14-15 della fiera, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2009, Firenze, Nuova Stazione AV di Firenze, Progetto esecutivo di I livello;
 - 2010, Milano, Nuovo Centro Congressi Portello, Progettazione strutturale esecutiva;
 - 2010, Roma, Nuova Stazione AV Termini parcheggio sopra i binari, Progetto Esecutivo;
 - 2011, Firenze, Nuova Stazione AV di Firenze, Progetto costruttivo;
 - 2013, copertura vela sotto la torre UNIPOL, Bologna, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2014, EXPO 2015, copertura dei percorsi del cardo e decumano, Progettazione strutturale e architettonica preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2015, Valenza, Nuova sede Bulgari, progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2017, Bologna; Ampliamento padiglione 29-30 della Fiera, progettazione strutturale preliminare e definitiva.
 - 2019, Bologna; Nuovo padiglione mobile 37 della Fiera, progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva.

- Ponti e passerelle pedonali:
 - 2003, Svezia, Ponte ferroviario, Progettazione strutturale esecutiva;
 - 2004, Casalecchio di Reno, Passerella pedonale sospesa per lo scavalco del fiume Reno, Progettazione strutturale e architettonica preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2004, Ravenna, Ponte mobile sul canale Candiano, Progettazione strutturale esecutiva;
 - 2006, Genova, Ponte stradale a due campate sul fiume Polcevera, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva;
 - 2006, Atene, Passerella pedonale per lo scavalco di una strada nel Pireo, Progettazione strutturale esecutiva;
 - 2007, Adige, Ponte strallato sul fiume Adige, Progettazione strutturale esecutiva;
 - 2007, Ponte ferroviario a doppia corsia a Korinthos, Progettazione strutturale esecutiva;

CURRICULUM VITAE PROF. ING. MASSIMO MAJOWIECKI

- 2007, Bologna, Passerella pedonabile ciclabile per lo scavalco dell'autostrada BO-PD, Progettazione strutturale e architettonica preliminare, definitiva ed esecutiva;
- 2008, Casalecchio di Reno, Passerella pedonale strallata per lo scavalco del fiume Reno, Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva;
- 2009, Sassuolo (MO), Passerella pedonale sul fiume Secchia, Progettazione strutturale e architettonica preliminare, definitiva ed esecutiva;
- 2011, Pesaro, Passerella pedonale sul fiume Foglia - Progettazione strutturale e architettonica preliminare, definitiva ed esecutiva;
- 2014, Milano EXPO, Ponti stradali sopra la A4 e la A8, progettazione strutturale esecutiva;
- 2016, Perth (AUS), Ponte pedonale sul fiume Swan, progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva.
- 2018, Bologna, Passerella Pedonale People Mover dell'aeroporto G.Marconi di Bologna, Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva.

COLLAUDI STATICI PRINCIPALI

- 2006 □ 2011: Collaudo statico delle strutture in cemento armato e metalliche relativo ai lavori di realizzazione di un complesso di edifici ad uso terziario (porta Europa) in ambito ZIS R5.1 Lotto 45 intestati a Midi Srl da effettuarsi nel Comune di Bologna in via Stalingrado, Identificazione catastale e titolo edilizio, PdC PG 133352 del 15/06/2004 e successivo PG 140927 del 05/06/2008. Co M.M.ittente MISI S.r.l., Progettista architettonico: Arch. Ettore Masi, Progettista delle strutture: Dott. Ing Stefano Rimondini.
- 2008 □ 2010: Collaudo statico delle strutture in c.a. e metalliche relativo ai lavori di sopraelevazione di una porzione del reparto 27 [Sperimentale ceramico] del complesso industriale SACMI (intervento K46) da effettuarsi in Comune di Imola (BO), via Selice 17/A, Identificazione catastale, Foglio 115 □ Mappale 30 e titolo edilizio, PdC n. 146 del 13/12/2007. Co M.M.ittente SACMI Imola S.C., Progettista architettonico: Dott. ing. Marco Maccaferri, Progettista delle strutture: Dott. ing. Marco Maccaferri.
- 2009: Collaudo statico delle strutture in cemento armato e metalliche relativo ai lavori di realizzazione di un complesso di edifici a uso terziario "Porta Europa" in via Stalingrado a Bologna. Proprietario MIDI s.r.l. Progetto architettonico: Arch. Ettore Masi, Progetto strutture: Ing. Stefano Rimondini, Direzione lavori: Ing. Leonardo Gagliardi. Importo totale dei lavori: 78.000.000 euro, Importo dei lavori in categoria Ig: 18.000.000 euro Importo dei lavori in categoria IXb: 7.000.000 euro.

PREMI ED ONORIFICENZE

- Premio ACAI (Associazione fra i costruttori in Acciaio Italiani) 1985 per la Copertura del nuovo Palazzo dello Sport di Atene.
- Vincitore nel 1991 dell'European Award for Steel Structures (ECCS - European Convention for Constructional Steelwork) per la costruzione del [Nuovo Stadio delle Alpi] Torino.
- Premio ACAI (Associazione fra i Costruttori in Acciaio Italiani) 1993 per la Copertura del nuovo Palazzo dello Sport di Pesaro.
- Visitante illustre de la Universidad Nacional de Tucuman (RA) 1997.
- Vincitore nel 1999 dell'European Award for Steel Structures (ECCS - European Convention for Constructional Steelwork) per la costruzione del [Nuovo padiglione espositivo, n. 19-20 della Fiera di Bologna]
- Pioneers Award da Space Structures Research Centre, University of Surrey, UK durante la [V International Conference on Space Structures] 19-21 Agosto 2002.
- Membro della [Academia Nacional de Ingenieria de la Republica Argentina] 2004.
- Presidente del Comitato scientifico della 2nd International Conference Footbridge 2005, December 6-8, 2005, Venice, Italy.
- Presidente del Comitato scientifico dello IASS Symposium 2007, Venice December 3-6. 2007.
- Laurea Honoris Causa in Architettura, Università di Trieste, 6 Ottobre 2008.
- Presidente del Comitato scientifico dello IABSE Congress, Venice September 22-24, 2010.
- Insignito della Torroja Medal dalla IASS (International Association of Shell and Spatial structures), durante il Congresso in Shanghai, Novembre 2010.
- Hall of Fame, Thin Shells, 2015.
- Insignito del Tsuboi Award della IASS (International Association of shell and structures), per l'articolo □ UPGRADING THE SPOKE WHEEL STADIUM ROOF CONCEPT □ presentato alla conferenza della IASS □ Creativity in Structural Design □ tenutasi a Boston (USA), luglio 2018.

CONGRESSI E CONFERENZE PRINCIPALI (e relative pubblicazioni)

- "Conferenza sulle tensostrutture C.T.A. (Collegio Tecnico dell'Acciaio)", Bologna 1971. Articolo pubblicato su INARCOS, n. 313, Gennaio 1972.
- "International Congress on Space Structures" W-COSE 76- Montreal. Articolo "Geometrical configuration of pneumatic e tent structures obtained with interactive computer aided design".
- "International Congress on Pneumatic Structures" CIB-ICITE- IASS, CNR, Venezia 1977. Articolo "Interactive computer aided design in the field of pneumatic structures".
- Conferenza su "Structures pneumatiques de grande portée", Università di Liege, 22 Marzo 1979, su invito del "Centre National des Recherches en Constructions Civiles" del Belgio.
- "International Congress on Space Structures" I.A.S.S. 1979, Madrid. Articoli "The roof structures of the new sport Arena in Athens" e "On the deformative state of pneumatic structures".
- Conferenza su "Air Supported Structures", 23 Ottobre 1979, Chambre Technique de Grèce, Athens, Greece.
- Conferenza su "Strutture a grande luce", SOGESTA, Urbino, 29 Settembre 1980.
- Conferenza su "Progettazione automatica di strutture", Meeting Aicographics, SAIE, Ottobre 1982.
- "International Congress I.A.S.S. 1982", Buenos Aires, Argentina. Articolo "Interactive analysis of membrane grid shells: substructuring with the mixed method of analysis".
- Corso di aggiornamento su "Tenso strutture, Strutture pneumatiche e membrane", Programma di Educazione Permanente, Politecnico di Milano, Direttore: Prof. Giulio Maier. Milano, 25-27 Maggio 1983. Oggetto delle lezioni: "Membrane: aspetti relativi alla costruzione, alla funzionalità e aspetti economici"; "Progettazione interattiva con elaboratore elettronico nel campo delle tenso strutture"; "Strutture pneumatiche: metodi di analisi".
- Conferenza su "Progettazione automatica delle strutture metalliche", SAIE, Ottobre 1982.
- Conferenza su "Il C.A.D. nell'ingegneria strutturale", Italsider, Bari, Giugno 1984.
- "International Congress on Space Structures", Guildford, London, Settembre 1984, con i seguenti articoli:
"On the elastic interaction between rope net e anchorage structures";
"The roof structures of the new sport hall in Athens: design, construction e performance";
"Static and dynamic analysis of multilevel building: a C.A.D. methodology".
- Chairman al congresso "Shell, Membranes e Space Structures" I.A.S.S., Osaka, Japan, Settembre 1986.
- Congresso di LSA 86, Sydney, Australia, Agosto 1986, con l'articolo "The design of the roof membrane for the Milano Fair, Italia".
- International Congress I.A.S.S., Madrid, Spagna, Settembre 1989, con l'articolo "A new stadium for the 1990 World Football Games".
- 8th International Conference on Wind Engineering, London, Canada, Luglio 1991, con i seguenti articoli:
"Wind effects on large light weight structural systems";
"Dynamical behaviour of the Olympic Stadium roof system (Rome)".
- Conference on computational structures technology, Edinburgh, U.K., Agosto 1991, con l'articolo "Linked interactive graphic software addressed to static e dynamic analysis of civil engineering structural systems".
- International Congress I.A.S.S., Copenhagen, Denmark, Agosto 1991, con l'articolo "The new suspended roof for the Olympic Stadium in Rome".
- European award for steel structures for the new "STADIO DELLE ALPI", ECCS, 1991.
- Innovative Large Span Structure I.A.S.S., Toronto, Canada, Luglio 1992, con l'articolo "Conceptual design of some long span sport structures".
- Congreso Internacional de Ingenieria Estructural y Tecnologia del Hormigon, Cordoba, Argentina, Luglio 1993.
- Fourth International Conference on Space Structures, Guilford, London, England, Settembre 1993, con gli articoli:
"The aerodynamic advantages of a double-effect large span suspension bridge under wind loading";
"Linked interactive graphic software addressed to static e dynamic analysis of 3D structural Systems".
- ASCE, Structures Congress XII e IASS International Symposium '94, Aprile 24-28, 1994, Atlanta U.S.A.
- Spatial Structures: heritage, present e future, IASS, Giugno 5-9 1995 Milano, con gli articoli:
□ In service performance control e monitoring of the Torino Stadium roof structural system □
□ Conceptual design e reliability of long span structural systems □

- Light weight structures in civil engineering 25-29 Settembre 1995, Warsaw, Polonia, con l'articolo "Conceptual design, experimental e theoretical analysis, detailing e performance of long span light weight structural systems"
- Second International conference on mobile e rapidly assembled structures, Giugno 1996, Siviglia, Spagna, con l'articolo intitolato "Conceptual design and reliability of long-span light weight structure systems: observations concerning retractable roofs"
- Conceptual design of structures, IASS International Symposium, Università di Stoccarda, Germania, Ottobre 7-11 1996, con l'articolo "Conceptual design of long span structures: a knowledge based synthetical approach"
- Esperienze di progettazione strutturale, Corso di Laurea in Architettura, "Le strutture leggere" Giugno 1996, Venezia.
- Interazione Architettura-Ingegneria, Corso di Tecnica delle Costruzioni, Facoltà di Architettura Maggio 1997, Ferrara.
- 2nd European & African Conference on Wind Engineering, con l'articolo "Snow e wind experimental analysis in the design of long-span sub-horizontal structures" Genova, Italia, Giugno 22-26, 1997.
- C.T.A.- Collegio dei Tecnici dell'Acciaio Giornate Italiane della costruzione in acciaio- Conferenza Relazione Generale biennale "Progettazione, Costruzione, Montaggio" 2-5 ottobre 1997, Ancona.
- Corso postlaurea: Tensoestructuras Facultad de Arquitectura y Urbanismo" Tucumám, 13-15 octubre 1997, Argentina.
- Corso: Le strutture in acciaio nelle costruzioni civili ed industriali. Grandi strutture, 24 ottobre 1997, Potenza.
- Master su "Strutture leggere" Facoltà di Architettura, Venezia, 1998-1999.
- C. Borri, C. Costa, Majowiecki M., L. Salvatori, P. Spinelli (2005). Large suspension bridges to withstand wind loading. EUROLYN 2005. 4-7 September 2005 PARIS, France.
- M. Majowiecki, N. Cosentino, "Dynamic Aspects of the New Braga Stadium Large Span Roof" Proc. of IASS Symposium 2007, Venice December 3-6. 2007.
- M. Majowiecki, N. Cosentino, C. Costa, "Wind Effects and Cables Damping at the Adige Cable Stay Bridge" Proc. of IASS Symposium 2007, Venice December 3-6. 2007.
- Profesor Visitante de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional del Buenos Aires, Conferencia "El diseno Arquitectonico y los requerimientos del Proyecto Estructural" 14 Octubre 2014.
- M. Majowiecki, "Strutture leggere in acciaio" Università degli Studi di Ferrara, 18 Dicembre, 2014.
- Corso 45 ore, Grandi Coperture in inglese, 2014.
- Corso 45 ore, Grandi Coperture in inglese, 2015.
- "Strutture per lo sport tra passato, presente e futuro" Itinerari di studio in occasione della mostra Pier Luigi Nervi Architetture per lo sport, 28-9-2016 Centro Archivi Maxxi Architettura - Roma.

CONFERENZE AD INVITO (e pubblicazione dei relativi interventi)

- International Symposium on wide span enclosures, Bath, UK. Aprile 2000 con l'articolo "Concepts e reliability in the design of wide span structures"
- Chairman della sessione sui ponti, 6° Convegno Nazionale di ingegneria del Vento, In-Vento-2000, Genova, 18-21 Giugno 2000, con l'articolo "Effetto delle velocità relative sull'analisi dinamica di una tensostruttura soggetta all'azione del vento"
- Third International Conference on Mobile e Rapidly Assembled Structures, MARAS 2000, Madrid, Giugno 2000, con l'articolo "Conceptual design of two mobile roof structures"
- Convegno "Wide span structures: from concept to detail design" I Simposio Nacional sobre Tensoestructuras, 6-7 Maggio 2001, San Paolo, Brasile.
- 4th National Conference on Steel Structures, Patras, Maggio 24-25, 2002, Session chairman e keynote lecturer con l'articolo "Experimental e reliability analysis in the field of wide span steel structures"
- Convegno "Textile roofs 2002" con l'articolo "Introducing Lightweight Structures" Technische Universitat Berlin 30-31 Maggio, 2002.
- Convegno "Textile Composites e Inflatable Structures, Structural Membranes 2003" con l'articolo "Wide Span Membrane Structures: Design assisted by experimental analysis" Barcellona 30 Giugno - 2 Luglio 2003.
- Tensinet Symposium, Designing Tensile Structures, con l'articolo "Stadia Roof Structures: design assisted by testing" 19-20 Settembre 2003, Bruxelles.

CURRICULUM VITAE PROF. ING. MASSIMO MAJOWIECKI

- Convegno "Dettaglio costruttivo e progetto Architettonico" con l'articolo "Architettura strutturale e concezione strutturale" Università degli Studi di Napoli Federico, Facoltà di Architettura di Napoli, Sala Borsa, 30 Aprile 2003.
- Settimana dell'Architettura, Palazzo dei Congressi, "Architettura Strutturale ed Etica Tecnologica" Ravenna 10-11 Maggio 2003.
- Laboratorio su "Nuove Tecnologie e Materiali in Ingegneria Civile" in occasione della Seconda conferenza internazionale sull'approccio concettuale al Progetto Strutturale" con l'articolo "Nuovi materiali e tecnologie teoretiche e sperimentali nel campo delle strutture leggere" 30 Giugno 2003, Milano.
- XIX Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio (CTA), intervento alla tavola rotonda "Il Ponte sullo Stretto di Messina" Genova, 28-30 Settembre 2003.
- XXX Convegno Nazionale Animp, invito alla Tavola rotonda sul Ponte di Messina, 30-31 Ottobre 2003, Rapallo.
- Corso di formazione: "Ingegneria antisismica: la progettazione basata sul metodo semiprobabilistico agli stati limite" Bologna, Giugno 2004.
- XVIII JORNADAS ARGENTINAS DE INGENIERIA ESTRUCTURAL con l'articolo "Diseno conceptual y analisis teorico-experimental de estructuras livianas para grande vanos" 15 - 17 Settembre 2004, Buenos Aires, Argentina.
- SHELL AND SPATIAL STRUCTURES FROM MODELS TO REALIZATION con l'articolo "Experiences in Design and Realization of Wide Span Structures" IASS Symposium, 20 - 24 Settembre 2004, Montpellier, France.
- Konferenz "Wettkampf der Arenen" - "Structural Architecture for large roofs: concepts and realizations" 17-18 Marz 2005.
- Una lezione di Massimo Majowiecki, "Principi strutturali per un costruire leggero" Università di Camerino, Ascoli Piceno, 31 Maggio 2005.
- Convegno sulla Architettura della Costruzione, "Architettura ed ingegneria, scienza ed etica tecnologica, IUAV, Venezia, 23 Giugno 2005.
- Congress Architecture of Construction, "Architettura e ingegneria, scienza ed etica tecnologica, IUAV, Venezia, 23 Giugno 2005.
- 1st International Conference Super High Strength Steels. 2-4 November 2005 Rome, Italy (keynote lecture), M. Majowiecki, "HS steels in tension structures"
- Opening conference as President of the Scientific committee of the 2nd International Conference "Footbridge 2005" December 6-8, 2005, Venice, Italy.
- IASS 2006 Symposium. 16-19 October, Beijing, China, Architecture & Structures, M. Majowiecki, (invited lecture) "Ethics in Free Form Design, New Shell and Spatial Structures"
- Tensinet Symposium, 16 April 2007, Milano, M. Majowiecki, (invited lecture) "A Stainless Steel membrane for the new Fair of Rome"
- IASS Symposium 2007, Venice, December 3-6, 2007 (Chairman of Scientific Committee), M. Majowiecki, "Ethics & Reliability in Free Form Design"
- Eurosteel 2008, Graz, 2-5 September, 2008, M. Majowiecki, (keynote lecture) "The Free Form Design (FFD) in steel structural architecture" also in Steel Construction, Volume 1, Issue n°1, September 2008.
- 6th Greek National Conference on Metal Structures, 2-4 October 2008, M. Majowiecki, (keynote lecture) "Design assisted by wind tunnel testing: examples"
- International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium Venice 2010, M. Majowiecki, C. Gkologiannis, C. Gantes, A. Athanasiadis, F. Zoulas, H. Schmidt, "Structural Design of the New Football Stadium of Panathinaikos F.C. in Votanikos, Greece"
- International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium Venice 2010, M. Majowiecki, N. Cosentino, "Design Assisted By Wind Tunnel Testing"
- International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium Venice 2010, M. Majowiecki, F. Ossola, S. Pinardi, "The new Juventus Stadium in Turin"
- International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium Venice 2010, M. Majowiecki, S. Pinardi, "Reduced stress method for Class 4 steel section"
- International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium Venice 2010, M. Majowiecki, M. Petrucci, "Structural Optimization and Free Form Design"
- International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2010, Shanghai, M. Majowiecki, "Personal experiences in Structural Architecture: from form finding to free form design"

- International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) and International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium 2011, London, M. Majowiecki, M. Marini, R. Trevisan, [Structural Maintenance of the Tension Structure Roof □ Rome Olympic Stadium□
- Structural Engineers World Congress 2011, Como, Italy, M. Majowiecki, "Structures in architecture".
- 4th International Conference Footbridge 2011, Poland, M. Majowiecki, N. Cosentino, [Experience on footbridge conceptual design vs. dynamic performances□
- Conference at IV National Day of study on the use of the wind tunnel for architectural design, environmental and civil engineering 2011, Rome.
- Conference at the 4th International Conference on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures (EVACES) October 3/5 2011, Varenna (Lecco), Italy.
- Forum on Steel and Composite Structures for Large-scale Buildings & Inaugural Meeting of SEWC China Group 2011, Shanghai, M. Majowiecki, "Wide Span Enclosures, Conceptual design and Philosophy".
- Forum on Steel and Composite Structures for Large-scale Buildings & Inaugural Meeting of SEWC China Group 2011, Shanghai, M. Majowiecki, "Wide Span Enclosures, Uncertainties in reliability Assessment: the "Scale Effect" and the unusual "FFD" Structural Morphologies".
- XII National Conference of Wind Engineering 2012, Venice, M. Majowiecki, "Wind and structural architecture".
- XIX CTE Conference 2012, Bologna, M. Majowiecki, "Reliability and Sustainability in the design of large span roofs".
- Conference at the International Seminar on Large-Span Structures 2012, Lund.
- Bergamo Scienza 2012, Bergamo, M. Majowiecki, "Temporary structures by Mamoru Kawaguchi".
- Transformables 2013, Siviglia, M. Majowiecki, "Some examples of mobile roof structures".
- International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2013, Wroclaw, M. Majowiecki, G. Berti, [An integrated design of a free form space structure□
- XXIV Convegno CTA 2013, Turin, M. Majowiecki, [Unconventional aspects in the design of lightweight structural systems: some practical experiences□
- International Colloquium on Architecture - Structure interaction for sustainable built Environment November 2013, New Delhi, M. Majowiecki, [Conceptual Design, Advanced Analysis and Reliability of Wide Span Enclosures□
- Computational Design for BIG&TALL structures, January 2014, Delft, M. Majowiecki, [Personal experiences in Structural Architecture: from form finding to free form design□
- Fastener Meetaly, Milan, 14th September 2015, M. Majowiecki, [L'acciaio nelle costruzioni e nelle strutture sostenibili: il Decumano dell'EXPO□
- XXV Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio, Salerno, 1-3 Ottobre 2015, M. Majowiecki, [Affidabilità di strutture in campo di incertezze fenomenologiche□
- Structural Membranes 19-21 Ottobre 2015, Barcellona, M. Majowiecki, [Wide membrane enclosures: personal experiences□
- Conferences at University of Lund, Sweden, 11 November 2015, M. Majowiecki, [Cable roofs□

PUBBLICAZIONI PRINCIPALI

A) Pubblicazioni Scientifiche

- 1) Tesi di laurea: Coperture sospese. Indagine teorica: fune portante e fune stabilizzante con collegamenti inclinati.
- 2) Tensostrutture. Sistema Jawerth Acciaio-Steel, no. 4, 1971.
- 3) Tensostrutture INARCOS, No. 313, gennaio 1972.
- 4) Coperture a tenda in acciaio e tessuto ad alta resistenza. Aspetti della progettazione ed esempi di realizzazione.
- 5) Geometrical configuration of pneumatic e tent structures obtained with interactive computer aided design, IASS World Congress on Space Enclosures. Building Research Centre, Concordia University, Montreal, Luglio 1976.
- 6) Interactive computer aided design in the field of pneumatic structures, CIB-IASS International Symposium on Air Supported Structures, Venezia, Giugno 1977.
- 7) Strutture pneumatiche con funi di contenimento in acciaio per la copertura di grandi luci.
- 8) Sullo stato di deformazione delle strutture pneumatiche Acciaio-Steel, N.12, 1978.
- 9) On the deformative state of pneumatic structures, World Congress IASS, Madrid, Settembre 1979.

- 10) The roof structures of the new sport Arena in Athens, World Congress IASS, Madrid, Settembre 1979.
- 11) Tecniche interattive nella moderna metodologia della progettazione strutturale, Acciaio, n. 1, 1980.
- 12) Sulla progettazione interattiva di telai piani metallici, Acciaio, n. 1, 1980.
- 13) Interactive analysis of membrane grid shells: substructuring with the mixed method of analysis, IASS, Buenos Aires, Settembre 1982; Acciaio, Settembre 1982.
- 14) Analisi statica e dinamica di edifici multipiano: progettazione strutturale assistita mediante tecniche interattive grafiche, INARCOS
- 15) CAD per la progettazione strutturale Pixel, n. 5, 1982
- 16) Alcune osservazioni sulla interazione elastica fra reti di funi e strutture d'ancoraggio. Acciaio, n. 4, 1983.
- 17) On the elastic interaction between rope net e space frame anchorage structures. Third International Conference on Space Structures, University of Surrey, Guilford, England, 1985.
- 18) Static and dynamic analysis of multilevel buildings: a CAD methodology. Third International Conference on Space Structures, University of Surrey, Guilford, England, 1985.
- 19) L'integrazione dell'informazione nell'industria delle costruzioni Acciaio, Ottobre 1986.
- 20) Recent developments of design e construction of membrane structures in Italy, IASS Symposium, Osaka, Japan, Settembre 1986.
- 21) A new stadium for the 1990 world football games, IASS Congress, Madrid, Spagna, Settembre 1989.
- 22) Form finding analysis for membrane structures using force density method, IASS Congress, Madrid, Spagna, Settembre 1989.
- 23) Dinamica aleatoria nel dominio delle frequenze di sistemi strutturali in zona sismica. Approssimazioni semplificative in funzione delle caratteristiche filtranti della struttura, INARCOS, Dicembre 1989.
- 24) Osservazioni su indagini teoriche e controlli sperimentali condotti su coperture leggere di grandi dimensioni, Atti del 1° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Firenze, Ottobre 1990.
- 25) The wind-induced response of a cable supported stadium roof, Eight International Conference on Wind Engineering, London, Ontario, Luglio 1991.
- 26) The new suspend roof for the Olympic Stadium in Rome IASS Symposium, Copenhagen, Denmark, Settembre 1991.
- 27) Sul vantaggioso comportamento, sotto l'azione del vento, di un ponte di grande luce in tensostruttura a doppio effetto, Atti del 2° Congresso Nazionale di ingegneria del vento, Capri, Ottobre 1992.
- 28) Sistema software interattivo grafico indirizzato al progetto e verifica di modelli strutturali, Costruzioni metalliche, n. 4, 1992.
- 29) The aerodynamic advantages of a double-effect large span suspension bridge under wind load, Fourth International Conference on Space Structures, University of Surrey, Guildford, UK, 5-10 Settembre 1993.
- 30) Linked interactive graphic software addressed to static and dynamic analysis of 3D structural systems, University of Surrey, Guildford, UK, 5-10 Settembre 1993.
- 31) Conceptual design of some long span sport structures, Innovative Large Span Structures, concept, Design, construction, IASS, Toronto, Canada, Luglio 1992.
- 32) Conceptual design and reliability long span, structural systems, IASS International Symposium Milano, Italia, Giugno 1995.
- 33) In service performance control e monitoring of the Torino Stadium roof structural system, IASS International Symposium Milano, Italia, Giugno 1995.
- 34) Conceptual design, experimental e theoretical analysis, detailing and performance of long span light weight structural systems, International Conference on light weight structures in Civil Engineering, Warsaw, Polonia, Settembre 1995.
- 35) Conceptual design: a knowledge based synthetical approach, International Symposium, Stuttgart, Germania, October 1996.
- 36) Snow and wind experimental analysis in the design of long span sub-horizontal structures, 2nd European e African Conference on Wind Engineering, Genova, Italia, Giugno 1997.
- 37) Snow and wind experimental analysis in the design of long span sub-horizontal structures, J. Wind Eng. Ind. Aerodynamics, 1998.
- 38) Generazione artificiale dell'azione del vento: analisi comparativa degli algoritmi di simulazione nel dominio del tempo, 5° Convegno Nazionale di Ingegneria del vento, Perugia, Settembre 1998.
- 39) Lazzari M., Majowiecki M., Saetta A., Vitaliani R. □Analisi dinamica non lineare di sistemi strutturali leggeri sub-orizzontali soggetti all'azione del vento: Lo stadio di La Plata□ Atti del 5° Congresso Nazionale in Ingegneria del Vento, Perugia, 13 □ 15 Settembre 1998.

- 40) Lazzari M., Majowiecki M., Saetta A., Vitaliani R. □Generazione artificiale dell'azione del vento: analisi comparativa degli algoritmi di simulazione nel dominio del tempo□ Atti del 5° Congresso Nazionale in Ingegneria del Vento, Perugia, 13 □ 15 Settembre 1998.
- 41) Analisi dinamica non lineare di sistemi strutturali leggeri sub-orizzontali soggetti all'azione del vento, 5° Convegno Nazionale di Ingegneria del vento, Perugia 1998.
- 42) Giovagnoni M., Majowiecki M., Paruolo P. □Analisi di affidabilità: sensibilità parametrica di sistemi strutturali metallici□ INARCOS 601, luglio-agosto 1999.
- 43) Concepts and reliability in the design of widespan structures, International Symposium on wide span enclosures, Bath, UK, Aprile 2000.
- 44) Lazzari M., Majowiecki M., Saetta A., Vitaliani R. □Effetto delle velocità relative sull'analisi dinamica di una tensostruttura soggetta all'azione del vento□ Atti del 6° Congresso Nazionale in Ingegneria del Vento, Genova, 18 □ 21 Giugno 2000.
- 45) Effetto delle velocità relative sull'analisi dinamica di una tensostruttura soggetta all'azione del vento 6° Convegno Nazionale di ingegneria del Vento, In-Vento-2000, Genova, 18-21 Giugno 2000.
- 46) Wide span structures: from concept to detail design, I Simposio Nacional sobre Tensoestructuras, 6-7 Maggio 2001, San Paolo, Brasile.
- 47) Lazzari M., Majowiecki M., Saetta A., Vitaliani R. □Large cable roof: Montreal Stadium and La Plata Stadium□ C.T.A. Collegio dei Tecnici dell'acciaio □ Venezia, 26-28 Settembre 2001.
- 48) Giovagnoni M., Majowiecki M., Paruolo P. □Analisi di affidabilità: sensibilità parametrica di sistemi strutturali metallici□ Atti del Convegno Nazionale □Crolli e Affidabilità delle Strutture Civili□ 6 □ 7 Dicembre, 2001.
- 49) Majowiecki M., Cosentino N., Lazzari M. □Wind effects on large span structures□Atti del Progetto di Ricerca: Analisi, Controllo e Riduzione del Rischio Eolico sulle Costruzioni e sull'Ambiente Urbano. Coordinatore Borri C. - Firenze, Aprile 2002.
- 50) Experimental e reliability analysis in the field of wide span steel structures, 4th National Conference on Steel Structures, Patras, 24 - 25 Maggio 2002.
- 51) Introducing Lightweight Structures, Textile roofs 2002, Technische Universitat Berlin 30 - 31 Maggio 2002.
- 52) Lazzari M., Majowiecki M., Saetta A., Vitaliani R. □F.E. Analysis of Montreal Stadium Roof Under Variable Loading Conditions□ IABSE Symposium □Towards a better built environment □ innovation, sustainability, information technology□ Melbourne □ 2002.
- 53) Lazzari M., Majowiecki M., Saetta A., Vitaliani R. □Comportamento non lineare per geometria dello Stadio Olimpico di Montreal□ Atti del 7° Congresso Nazionale in Ingegneria del Vento, Milano, 19 □ 22 Settembre 2002.
- 54) Architettura strutturale e concezione strutturale, Convegno Dettaglio costruttivo e progetto Architettonico, Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Architettura di Napoli, Sala Borsa, 30 Aprile 2003.
- 55) Nuovi materiali e tecnologie teoretiche e sperimentali nel campo delle strutture leggere, Seconda conferenza internazionale sull'approccio concettuale al Progetto Strutturale, 30 Giugno 2003, Milano.
- 56) Wide Span Membrane Structures: Design assisted by experimental analysis, Textile Composites e Inflatable Structures, Structural Membranes 2003, Barcellona, 30 Giugno □ 2 Luglio 2003.
- 57) Stadia Roof Structures: design assisted by testing, Tensinet Symposium, Designing Tensile Structures, 19-20 Settembre 2003, Bruxelles.
- 58) Lazzari M., Majowiecki M., Saetta A., Vitaliani R. □Dynamic Behavior of a Tensegrity System Subjected to Follower Wind Loading□ Journal of Computers and Structures, 2003, 81 (22-23), 2199-2217.
- 59) Architettura strutturale ed etica tecnologica, The Plan, n.2, 2003.
- 60) N. Cosentino, M. Majowiecki, □Cables and cable supported systems□Atti del Progetto di Ricerca: Dominare il rischio eolico ed assicurare il funzionamento di impianti ed infrastrutture. Coordinatore C. Borri. - Firenze, Giugno 2004.
- 61) N. Cosentino, M. Majowiecki, □Analysis and mitigation of the wind induced response of large span suspended roofs: the case of the new Braga Stadium□Atti dell'8° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento - IN-VENTO-2004, Reggio Calabria, Giugno 2004.
- 62) M. Majowiecki, □Diseno conceptual y analisis teorico-experimental de estructuras livianas para grande vanos□, XVIII JORNADAS ARGENTINAS DE INGENIERIA ESTRUCTURAL, 15 - 17 Settembre 2004, Buenos Aires, Argentina.

- 63) P. Biagini, C. Borri, M. Majowiecki, M. Orlando, L. Procino, "Prove sperimentali e carichi di progetto della copertura del nuovo stadio olimpico del Pireo" Atti dell'8° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento - IN-VENTO-2004, Reggio Calabria, Giugno 2004.
- 64) M. Majowiecki, "Experiences in Design and Realization of Wide Span Structures", SHELL AND SPATIAL STRUCTURES FROM MODELS TO REALIZATION, Atti dello IASS 2004 Symposium, 20-24 Settembre 2004, Montpellier, Francia.
- 65) G. Bartoli, P. Biagini, C. Borri, M. Majowiecki, M. Orlando, L. Procino, "Wind-tunnel tests and design loads of the roof of the new Karaiskakis Olympic stadium in Piraeus" Atti dello IASS 2004 Symposium, Montpellier, Francia, 20 - 24 Settembre 2004.
- 66) C. Borri, C. Costa, M. Majowiecki, L. Salvatori & P. Spinelli, "Large suspension bridges to withstand wind loading, EURODYN 2005, PARIS - France, 4-7 Sept. 2005.
- 67) N. Cosentino, M. Majowiecki, M. Marini, "Dynamic characterization of the New Braga Stadium large span suspension roof" To be presented at Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures - EVACES 2005, Bordeaux, October 2005.
- 68) M. Majowiecki, "HS steels in Tension Structures" 1st. International Conference "Super-High Strength Steels, 2-4 November 2005, Rome, Italy.
- 69) M. Majowiecki, "Structural architecture of steel wide span enclosures: uncertainties in reliability assessment" 5th National Conference on Metal Structures, 29/9-2/10 2005, Xanthi, Greece.
- 70) M. Majowiecki, "HS steels in tension structures" 1st International Conference Super High Strength Steels. 2-4 November 2005 Rome, Italy.
- 71) M. Majowiecki, "Architecture & Structures: Ethics in Free Form Design", New Shell and Spatial Structures - IASS 2006 Symposium, 16-19 October, Beijing, China.
- 72) M. Majowiecki, N. Cosentino, "Dynamic Aspects of the New Braga Stadium Large Span Roof" Proc. of IASS Symposium 2007, Venice December 3-6. 2007.
- 73) M. Majowiecki, N. Cosentino, C. Costa, "Wind Effects and Cables Damping at the Adige Cable Stay Bridge" Proc. of IASS Symposium 2007, Venice December 3-6. 2007.
- 74) M. Majowiecki, "The Free Form Design (FFD) in steel structural architecture" Steel Construction, Volume 1, Issue n°1, September 2008 and, with the same paper, invited lecture at Eurosteel 2008, Graz, 2-5 September, 2008.
- 75) M. Majowiecki, "Design assisted by wind tunnel testing: examples" 6th Greek National Conference on Metal Structures, 2-4 October 2008 (invited lecture).
- 76) M. Majowiecki, C. Gkologiannis, C. Gantes, A. Athanasiadis, F. Zoulas, H. Schmidt, "Structural Design of the New Football Stadium of Panathinaikos F.C. in Votanikos, Greece" International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium Venice 2010.
- 77) M. Majowiecki, N. Cosentino, "Design Assisted By Wind Tunnel Testing" International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium Venice 2010.
- 78) M. Majowiecki, F. Ossola, S. Pardini, "The new Juventus Stadium in Turin" International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium Venice 2010.
- 79) M. Majowiecki, S. Pardini, "Reduced stress method for Class 4 steel section" International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium Venice 2010.
- 80) M. Majowiecki, M. Petrucci, "Structural Optimization and Free Form Design" International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium Venice 2010.
- 81) M. Majowiecki, "Personal experiences in Structural Architecture: from form finding to free form design" International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2010, Shanghai.
- 82) International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2013, Wroclaw, M. Majowiecki, G. Berti, "An integrated design of a free form space structure"
- 83) M. Majowiecki (coordinator), G. Bartoli, R. Bertero, N. Blaise, N. Cosentino, V. Denoël, G. Diana, A. Zasso "Response of wide span enclosures to wind action" Paper Review in the State of the Art 2014.
- 84) M. Majowiecki, S. Pardini, G. Berti, "Swan River Pedestrian Bridge in Perth" Structural design story from the concept to the construction" Footbridge 2017, 6-8 September, Berlin.
- 85) M. Majowiecki, S. Pardini, N. Cosentino, "Wind and pedestrian vibration assessment on the new Swan River Pedestrian bridge" Footbridge 2017, 6-8 September, Berlin.
- 86) M. Majowiecki, S. Pardini, G. Berti, L. Patrino, "Upgrading the spoke wheel stadium roof concept" IASS 2018, Boston, July 16-20.

B) Pubblicazioni didattiche

- 1) "Progettazione interattiva assistita dal calcolatore in campo tensostrutturale"
- 2) "Membrane: aspetti costruttivi, funzionali, economici, ecc"
- 3) "Strutture pneumatiche: metodi di analisi"

Le pubblicazioni sopraindicate fanno parte del materiale di studio impiegato nel corso postlaurea in materia di Tensostrutture, strutture pneumatiche e membrane □ 25-27 Maggio 1983, Programma di istruzione permanente, Politecnico di Milano.

C) Libri (autore, coautore)

- 1) Computer aided design of pneumatic structures in □Pneumatic Construction Elements□ (in lingua russa), a cura di V.V. Yermolov, Stroyisdat, Mosca, 1983.
- 2) Tensostrutture: progetto e verifica, Assider, Milano, Ottobre 1985.
- 3) Tension space structures in □Space Structures: Theory e Practice□ H. Nooshin, Elsevier, London, 1987.
- 4) Tensostrutture, Manuale dell'Ingegnere Cremonese, ESAC, 1991.
- 5) Le tensostrutture a membrana per l'architettura, Autori: Aldo Capasso, Massimo Majowiecki, Vincenzo Pinto, Maggioli, 1993.
- 6) Tensostrutture: progetto e verifica, (2a edizione), CREA, 1995.
- 7) Tensostrutture, Manuale dell'Ingegnere Cremonese, ESAC, 2001.
- 8) Wide span Membrane Roof Structures: design assisted by experimental analysis, Springer, 2005, in Textile Composites and inflatable Structures, E. Onate and B. Kroplin.
- 9) Structural design assisted by wind tunnel testing in Aeroelastic Phenomena and Pedestrian-structure Dynamic Interaction on Non-conventional Bridges and Footbridges, Firenze University Press, 2010.
- 10) Grandi strutture, in Almanacco dell'architetto, Proctor Edizioni, Bologna 2012, pp. 484-589

D) Pubblicazioni relative a progetti strutturali

- 1) Nuova Concessionaria Fiat - S. Giovanni in Persiceto (Bologna) Acciaio, n. 12, 1972
- 2) Una tensostruttura a membrana per lo Junior Tennis Club di Bologna, Acciaio, n. 12, 1973.
- 3) Tensostrutture per la realizzazione di grandi luci, Acciaio-Steel, n. 10, 1974.
- 4) Chiesa di Rutigliano (Bari). Acciaio, n. 4, 1976.
- 5) Palazzetto dello Sport di Roseto degli Abruzzi, Acciaio, n. 9, 1978.
- 6) Alcune recenti realizzazioni nel quadro dello sviluppo delle strutture leggere, Acciaio, n. 9, 1979.
- 7) The roof structures of the new sport Arena in Athens World Congress IASS, Madrid, Settembre 1979.
- 8) Complesso Fiera del Marmo a Marina di Carrara, Acciaio, n. 9, 1980.
- 9) Tensostrutture, Domus, Ottobre 1980.
- 10) The roof structures of the new sport hall in Athens: design, construction e performance. Third International Conference on Space Structures. University of Surrey Guilford, England.
- 11) La tensostruttura per la fiera di Milano, Acciaio, Aprile 1986.
- 12) Copertura del nuovo stadio di Torino, Acciaio, n. 5, Maggio 1990
- 13) Stadio Olimpico: una copertura sospesa, Acciaio, n. 7/8, Agosto 1990.
- 14) Palazzo delle Arti e dello Sport di Ravenna T-Sport, Maggio 1991.
- 15) Palazzo dello Sport di Pesaro: un sistema strutturale metallico di grande luce libera, Costruzioni Metalliche, settembre-ottobre 1996 n.5.
- 16) Il nuovo padiglione fieristico P20 della Fiera di Bologna, Il nuovo Cantiere, Ottobre 1997 n.9.
- 17) The new sport centre in Themi Thessaloniki: conceptual design of the structural steel system, IASS Congress Madrid, Settembre 1999.
- 18) Un nuovo padiglione per la Fiera di Bologna, Costruzioni metalliche, N° 3, 1999.
- 19) Sistema sub-orizzontale di strallatura per la Torre di Pisa, Costruzioni metalliche, N°1, 2000.
- 20) Conceptual design of two mobile roof structures, Third International Conference on Mobile and Rapidly Assembled Structures, MARAS 2000, Madrid, Giugno 2000.
- 21) Olympic Airways Hangar nel nuovo Aeroporto Internazionale di Atene, Costruzioni Metalliche, n.5, 2001.
- 22) Copertura convertibile della Piscina Olimpica Carmen Longo in Bologna, Costruzioni Metalliche. N.4, 2002.
- 23) Il nuovo Stadio di Modena, Costruzioni Metalliche, N.4, 2003.
- 24) Passerella Pedonale sul fiume Reno, Costruzioni metalliche, n.4, 2004.
- 25) Passerella Pedonale sul fiume Reno, The Plan, n.7, 2004.
- 26) M. Majowiecki, F. Zoulas, □The steel structure of the new football stadium of Olympiakos F.C. in Athens□ Atti dello IASS 2004 Symposium, Montpellier, Francia, 20 □24 Settembre 2004.

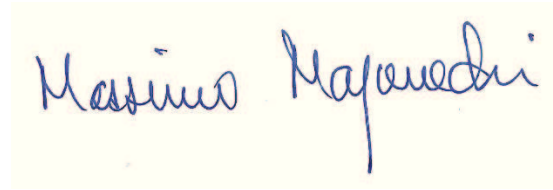
- 27) M. Majowiecki, F. Zoulas, "The steel structure of the new football stadium Karaiskakis in Athens" Costruzioni Metalliche, no. 4, 2005.
- 28) M. Majowiecki, "Three footbridges" 2nd International Conference Footbridge 2005, December 6-8, 2005, Venice, Italy.
- 29) M. Majowiecki, "Il nodo logistico di Genova Bolzaneto - The Genoa Bolzaneto logistic centre" Costruzioni Metalliche, n°4, 2006.
- 30) M. Majowiecki, "Una nuova copertura in acciaio inox per la fiera di Roma" Costruzioni metalliche, n°4, 2007.
- 31) M. Majowiecki, "Un ponte ciclopedonale sulla Autostrada A13 - A footbridge over the A13 motorway" Costruzioni metalliche, n°2, 2008.
- 32) M. Majowiecki, "Nuovo padiglione 14-15: il sistema strutturale" INARCOS Ingegneri Architetti Costruttori, Settembre 2008.
- 33) M. Majowiecki, "La nuova sede del Comune di Bologna: il progetto strutturale" Associazione Costruttori Acciaio Italiani (ACAI) Rivista Costruzioni Metalliche, n°5, 2009.
- 34) D. Comand, M. Majowiecki, N. Cosentino, "Offshore floating platform for renewable wind Energy" Symposium IABSE, 2010, Venice.
- 35) M. Majowiecki, "Nuovo padiglione 14-15 della Fiera di Bologna: sistema strutturale e procedimento costruttivo" Associazione Costruttori Acciaio Italiani (ACAI) Rivista Costruzioni Metalliche, n°3, 2010.
- 36) M. Majowiecki, "Alcune esperienze nella progettazione di grandi coperture in acciaio: dal form finding al free form design (FFD)" Giornale dell'Ingegnere, 2010.
- 37) M. Majowiecki, M. Marini, R. Trevisan, "Structural Maintenance of the Tension Structure Roof" Rome Olympic Stadium" IASS, London, 2011.
- 38) M. Majowiecki, A. Papetti "Passerella ciclo pedonale sul fiume Secchia fra i Comuni di Sassuolo (MO), Casalgrande (RE) e Castellarano (RE)" INARCOS, 2011.
- 39) M. Majowiecki, F. Ossola, S. Pinardi, "La copertura sospesa del nuovo Stadio della Juventus a Torino" Costruzioni Metalliche, n°4, 2011.
- 40) M. Majowiecki, ABDR Architetti associate, "High speed station Roma Tiburtina Italy" Arketipo, 2011.
- 41) M. Majowiecki, N. Cosentino, "Nuovo centro congressi Portello Fieramilanocity: le strutture della nuova sala plenaria, dell'auditorium e della copertura reticolare spaziale detta "cometa" Costruzioni Metalliche, N°4, 2012.
- 42) M. Majowiecki, F. Ossola, S. Pinardi "La copertura sospesa del nuovo stadio della Juventus a Torino" INARCOS 2013
- 43) M. Majowiecki, G. Berti, "La copertura reticolare spaziale "Vela" sotto la torre Unipol a Bologna" Costruzioni Metalliche, Lug/Aug 2013.
- 44) M. Majowiecki, "La nuova stazione alta velocità Tiburtina a Roma" Costruzioni Metalliche, Lug/Aug 2014.
- 45) M. Majowiecki, "Copertura del percorso pedonale dell'area espositiva di Expo 2015 Milano" Costruzioni Metalliche, Gen/Feb 2015.
- 46) M. Majowiecki, R. Formichi, A. Lucarelli, S.G. Morano "Il sistema di ponti e archi all'ingresso sud di EXPO 2015 Milano" Costruzioni Metalliche, Mag/Giu 2015.
- 47) M. Majowiecki, "Expo 2015 Milano: il Decumano e la copertura sospesa" Il Giornale dell'Ingegnere, 5 Maggio 2015.
- 48) M. Majowiecki, "Morfologie e affidabilità nell'architettura strutturale" Architetture in acciaio" Fondazione promozione acciaio, numero 20 del 2017
- 49) M. Majowiecki, "I padiglioni di grande luce libera della Fiera di Bologna" Costruzioni Metalliche, Lug/Ago 2017.
- 50) M. Majowiecki, "Firenze" Nuova stazione ferroviaria alta velocità" Costruzioni Metalliche, Lug/Ago 2018.

Il sottoscritto Prof. Ing. Massimo Majowiecki assevera la veridicità di tutto quanto riportato nel presente curriculum ed autorizza il trattamento dei dati personali ivi riportati ai sensi e per gli effetti del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e sue successive modifiche ed integrazioni.

Bologna, li 14/06/2021

In fede,

Prof. Ing. Massimo Majowiecki

A handwritten signature in blue ink on a yellow background. The signature reads "Massimo Majowiecki" in a cursive script.