

Curriculum Scientifico

Dott. Ing.

Chiara Bedon



Aggiornato 21/07/2017

Nata a Latisana (UD), il 20 aprile 1983

E-mail: bedon@dicar.units.it (chiara.bedon@dia.units.it)
chiara.bedon@ingpec.eu

Telefono (ufficio): +39 040 558 3837
Indirizzo (ufficio): Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Piazzale Europa 1 (Edificio C9)
34127 Trieste, Italy

Qualifica RTD(a) (dal 23/12/2014)
SSD ICAR/09 Tecnica delle costruzioni

Sintesi

ASN Seconda fascia 08/B3: abilitazione conseguita il 31/03/2017

Indici bibliometrici aggiornati (non normalizzati) da Scopus e Google Scholar, con **[minimi richiesti per il settore concorsuale]**:

Numero di pubblicazioni scientifiche=	<u>67</u> (48 su rivista)	67	[3]
Numero di citazioni=	<u>324</u>	449	[35]
h-index=	<u>11</u>	16	[4]

Ricerca

Dal 2009 ad oggi, svolge ricerca in modo continuativo presso vari enti (Università di Trieste, Università di Sassari, Principal Investigator PO FSE - Regione Sardegna). Dal 2014, RTDa presso Università di Trieste (UniTS, DIA).

Le principali tematiche affrontate riguardano l'analisi numerica avanzata ad Elementi Finiti e il comportamento di strutture in vetro e ibride vetro-acciaio, vetro-FRP, strutture in legno, composte acciaio-calcestruzzo e legno-calcestruzzo, l'analisi e ottimizzazione di sistemi strutturali in condizioni di carico eccezionali (esplosioni, sisma, fuoco).

Dal 2010 collabora a numerose attività di ricerca con Università estere e nazionali, tra le quali: University of Žilina (SK); University of Luxembourg (LU); Curtin University (WA, AUS); Delft University of Technology (NL); Cambridge University (UK); Czech Technical University of Prague (CZ); New University Lisbon (PT); University of Coimbra (PT); Ghent University (BE), EPFL-ICOM, Lausanne (CH), Università di Cagliari (IT), Università di Sassari (IT), Università dell'Aquila (IT), Università di Udine (IT).

Dal 2010 partecipa come relatore a conferenze internazionali e nazionali.

Autrice, con più di 50 co-autori internazionali, di oltre 100 pubblicazioni, tra le quali: 65 articoli pubblicati in riviste, 45 in atti di convegno, 2 capitoli di libro, vari documenti tecnici e linee guida.

Ha partecipato alla stesura del documento tecnico CNR DT-210/2013 *“Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Costruzioni con Elementi Strutturali di Vetro”*. Sta collaborando alla revisione del documento tecnico CNR DT-206/2017 *“Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Costruzioni con Elementi Strutturali in Legno (aggiornamento)”*.

Dal 2010 svolge attività editoriale come revisore, editorial board member, associate editor e lead guest editor per numerose riviste internazionali ISI e/o open access.

Dal 2017, è Editor-In-Chief per la rivista open access *“International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research”*.

Dal 2014, International Advisory Committee Member per Conferenze e Workshop Internazionali.

Nel 2014, riceve il riconoscimento di *“Outstanding Reviewer”* per Engineering Structures (Elsevier). Dal 2015, è valutatore di progetti di ricerca per ente governativo NCN-National Science Centre (Poland) e NCSTE-National Center of Science & Technology Evaluation (Republic of Kazakhstan). Ha ricevuto vari premi per giovani ricercatori (best paper, early stage researcher, ecc.) e per mobilità internazionale (visiting researcher e visiting/host professor). Vincitrice bando FRA2016 (Fondo per la Ricerca di Ateneo, UniTS) per progetto di ricerca di durata biennale.

Dal 2012, su invito, è delegato nazionale, task leader e/o working group expert in vari progetti di ricerca e network internazionali:

- IAPS *“International Association of Protective Structures”* - *member*
- EU-COST Action FP1404 *“Fire safe use of bio-based building products”* - *delegato e working group member*
- EU-JRC (Joint Research Centre) - ERNCIP Network (European Reference Network for Critical Infrastructure Protection) - *expert*
- EU-COST Action TU1403 *“Adaptive Facades Network”* - *delegato, working group member, task leader*
- EU-COST Action TU0905 *“Structural Glass: Novel design methods and next generation products”* - *working group member, task leader* (conclusa 2014)

Dal 2008, partecipa inoltre a progetti di ricerca nazionali, tra i quali:

- ReLUIS-DPC 2014-18, PR3 *“Strutture in acciaio & composte acciaio calcestruzzo”* (unità di ricerca UniTS)
- ReLUIS-DPC 2014-18, PR4 *“Strutture in legno”* (UniSS/UnivAQ)
- ReLUIS-DPS 2010-13, PR3 *“Strutture in acciaio & composte acciaio calcestruzzo”* (UniTS)

Didattica

- Dal 2016, incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile-Ambientale e Architettura (UniTS), interateneo con Università di Udine, accreditato dal Ministero (corso *“Progetto di strutture in vetro-acciaio”*, 2CFU)
- Dal 2012, incarico di docenza presso UniTS-DIA come titolare del corso *“Tecnica delle Costruzioni I” / “Analisi delle Strutture”*, LM ciclo unico in Architettura (6CFU)
- 2011-2012: professore a contratto UniTS-DIA, attività tecnico-pratiche al corso di *“Statica”*, LT in Scienze dell'Architettura (4CFU, titolare prof. N.Gattesco)
- 2009-2013: attività didattica occasionale (UniTS-DIA, LS in Ingegneria Civile) per i corsi di *“Ingegneria Sismica”* (moduli ed esercitazioni, titolare ing. I.Clemente, 3CFU), *“Costruzioni in Acciaio 1 e 2”* (prof. C.Amadio, 6CFU) e *“Progetto di Strutture 2”* (prof. C.Amadio, 6CFU)
- Dal 2012, ha tenuto numerosi seminari e lezioni presso enti di ricerca esteri e nazionali
- Correlatrice, dal 2009, per varie tesi di laurea triennale e specialistica in Ingegneria Civile e Architettura (UniTS o estere)

Amministrazione (presso UniTS-DIA)

- Dal 2015: componente Commissione Esami di Stato (membro aggregato), settore Civile e ambientale – Curr. Strutture; Classe Senior: Ing. civile, 28/S; Classe junior: Ing. civile ed amb. Jr., sez. B cl. 8
- Dal 2015: coordinatore locale per Accordi Inter-Istituzionali *“Erasmus +”* con varie università estere
- Dal 2015: tutor per tirocini formativi (in Italia o all'estero)
- Dal 2015: componente Commissioni per conferimento borse di ricerca
- Dal 2011: componente Commissioni per esami di prelaurea in Ingegneria Civile

CV esteso

Istruzione

- 2009-2011 Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile (indirizzo Ingegneria delle Infrastrutture, Strutture e Sistemi di trasporto), XXIV Ciclo, presso l'Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Trieste. Titolo conseguito in data 19/04/2012.
Dissertazione: *"Problemi di stabilità negli elementi in vetro strutturale e studio innovativo di facciate in vetro-acciaio sottoposte a carico da esplosione"*
Relatore: prof. C. Amadio
- 2008 Master Post-Lauream di 2° Livello *"Progettazione Antisismica delle Costruzioni (MUPAC)"*, Università degli Studi di Trieste (AA 2007-08). 400 ore di didattica frontale + 250 ore di tirocinio.
Voto: 100/110
- 2007 Laurea Specialistica in Strutture ed Opere dell'Ingegneria Civile – Classe delle Lauree Specialistiche in Ingegneria Civile (28/S), Università degli Studi di Trieste.
Titolo conseguito in data 14/12/2007 (Sessione invernale AA 2006-07).
Tesi: *"Effetti dell'armatura lenta nel calcolo agli Stati Limite dei pannelli alveolari in cemento armato precompresso"*
Relatore: prof. S.Noé. Voto: 110/110 e Lode
- 2005 Laurea Triennale in Ingegneria Edile – Classe delle Lauree in Scienze dell'architettura e dell'Ingegneria edile (4), Università degli Studi di Trieste.
Titolo conseguito in data 21/10/2005 (Sessione autunnale AA 2004-05).
Tesi: *"Aspetti progettuali e costruttivi di un impianto termoelettrico: centrale Edison di Torviscosa"*
Relatore: prof. S. Noé. Voto: 107/110
- 2002 Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo Statale "A.Einstein", Cervignano del Friuli (UD). Voto: 100/100

Attività didattica

- Dal 2016 Incarico di insegnamento nell'ambito del **Dottorato di Ricerca** in Ingegneria Civile-Ambientale e Architettura (Università di Trieste), interateneo con Università di Udine, accreditato dal Ministero (corso *"Progetto di strutture in vetro-acciaio"*, 16 ore, 2CFU)
- Dal 2012 **Professore a contratto**, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università di Trieste (incarico di docenza sostitutiva).
Docente titolare del corso *"Tecnica delle Costruzioni I" / "Analisi delle Strutture"* (ICAR/09) Laurea a Magistrale a ciclo unico in Architettura (6 CFU), a partire da AA 2012-13 fino ad AA 2015-16. Da AA 2016-17, titolare del corso conferito come incarico di insegnamento RTDa.
- Feb 2012-Ott 2012 **Professore a contratto**, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università di Trieste (incarico di docenza sostitutiva).
Docente per le esercitazioni / attività tecnico-pratiche relative al corso di *"Statica"*, Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura (30 ore, 4 CFU), AA 2011-12.

Gen 2009-Dic 2011

Attività didattica occasionale presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Trieste (corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile):

- Sezioni ed esercitazioni del corso **“Ingegneria Sismica”**, titolare dott. ing. I.Clemente
A.A. 2009-10, 2010-11, 2011-12
- Esercitazioni dei corsi **“Costruzioni in Acciaio 1 e 2”**, titolare prof. C.Amadio
A.A. 2009-10, 2010-11, 2011-12
- Esercitazioni del corso **“Progetto di Strutture 2”**, titolare prof. C.Amadio
A.A. 2009-10, 2010-11, 2011-12

Da Gen 2009

Correlatrice per tesi di Laurea Triennale (LT) e Specialistica (LS) in Ingegneria Civile e Architettura (*non si riportano in elenco le tesi ancora in corso*):

- **Altre Università**
 1. A. Rodrigues (LS AA 2016-17): *“Long-term effects on Structural Glass”*, University of Coimbra, Department of Civil Engineering, Coimbra, Portugal (prof. Sandra Jordão)
 2. M. Sacadura (LS AA 2015-16): *“Adaptive glass pane using shape-memory alloys”*, Universidade Nova de Lisboa, CERis, ICIST, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Departamento de Engenharia Civil – Lisbon, Portugal (asst.prof. F. Amarante dos Santos)
- **Università di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura**
 3. P. Gesmundo (LD AA 2016-17): *“Modellazione sismica di un telaio composto acciaio calcestruzzo dotato di controventi concentrici a X”* (prof. C. Amadio)
 4. A. Esposito (LS AA 2016-17): *“Analisi numerica di travi ibride in vetro strutturale e FRP”* (prof. C. Amadio)
 5. C. Cadelli (LS AA 2015-16): *“Analisi e modellazione di nodi composti acciaio calcestruzzo per strutture intelaiate controventate”* (prof. C. Amadio)
 6. G. Ballarini (LS AA 2015-16): *“Analisi dinamica di un edificio multipiano in acciaio dotato di chiusure in vetro dissipative”* (prof. C. Amadio)
 7. E. Bergamo (LS AA 2013-14): *“Identificazione strutturale per mezzo di sensori accelerometrici MEMS: prototipazione e validazione”* (prof. S. Noé)
 8. F. Iurasek (LS AA 2013-14): *“Analisi di buckling di travi inflesse in vetro dotate di vincolo laterale”* (prof. C. Amadio)
 9. G. Cappellotto (LS AA 2012-13): *“Analisi di buckling di pareti in legno ‘Blockhaus’”* (prof. C. Amadio)
 10. A. Sinico (LS AA 2012-13): *“Analisi di buckling di elementi in vetro soggetti a carichi impulsivi”* (prof. C. Amadio)
 11. C. Sartori (LS AA 2011-12): *“Analisi statica lineare e di push-over di un edificio in muratura sito a Trieste in zona Città Vecchia”* (prof. C. Amadio)
 12. L. Rizzian (LQ vo AA 2010-11): *“Verifica sismica di un edificio ATER, in muratura, ubicato a Trieste in Via Catalani”* (prof. C. Amadio)
 13. L. Bozzi (LS AA 2010-11): *“L’isolamento sismico dei ponti”* (prof. S. Noé)
 14. S. Lovato (LS AA 2009-10): *“Analisi a lungo termine di travi composte acciaio calcestruzzo in fase fessurata e non fessurata”* (prof. C. Amadio)
 15. G. Cappellotto (LS AA 2008-09): *“Analisi di vulnerabilità sismica della villa comunale di Portogruaro”* (prof. C. Amadio)
 16. L. Bozzi (LT AA 2007-08): *“Effetto dell’aggiunta di armatura lenta nei pannelli alveolari precompressi. Analisi sperimentali”* (prof. S. Noé)

Attività di ricerca

Dal 2009 ad oggi, svolge attività di ricerca in modo continuativo (a titolo volontario e gratuito, nei periodi non espressamente specificati ed antecedenti o successivi al Dottorato di Ricerca (Gen 2009-Dic 2011)). In particolare:

- Da Dic 2014 **Ricercatore (RTDa)**
presso **Università di Trieste**, Dipartimento di Ingegneria e Architettura
- Feb-Dic 2014 **Ricercatore Post-Doc**
Progetto di ricerca: *“Sviluppo di un sistema costruttivo a pannelli in legno lamellare incrociato (x-lam) utilizzando pino marittimo sardo”*.
Convenzione di durata biennale (vincitrice Borsa di studio Post-Doc con finanziamento 70,000 € / progetto) tra **Regione Sardegna e giovani Ricercatori (PI)** per la realizzazione di progetti presso imprese con sede legale o operativa nel territorio regionale (**PO FSE 2007/2013**). Progetto di ricerca interrotto su richiesta, al termine del primo anno di attività (dicembre 2014), per proposta di chiamata RTDa (non derogabile) presso Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura.
- Lug 2012-Apr 2013 Incarico di **collaborazione occasionale** presso il Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica (DADU) dell'**Università degli Studi di Sassari** (Borsa di studio Post-Lauream).
Progetto di ricerca: *“Implementazione di un modello numerico avanzato in Abaqus per la previsione del comportamento non lineare ciclico nel piano di pareti strutturali lignee a sistema ‘block bau’”*. Responsabile scientifico: prof. M. Fragiaco
- Ott-Dic 2008 Incarico di **collaborazione occasionale** presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'**Università degli Studi di Trieste** (Borsa di studio Post-Lauream, 3 mesi).
Progetto di ricerca: *“Realizzazione di un sistema dissipativo per una parete vetro-acciaio dotata di cavi pretesi sotto gli effetti di un carico esplosivo”*.
Responsabile scientifico: prof. C. Amadio
- Gen-Ott 2008 **Tirocinio** svolto nell'ambito del Master Post-Lauream di 2° Livello “MUPAC”, presso l'**Università degli Studi di Udine**, Dipartimento di Georisorse e Territorio.
Progetto di ricerca: *“Identificazione strutturale da misure dinamiche e verifica sismica del ponte isolato sul fiume Fella a Dogna (UD)”*. Tutor: prof. A. Morassi

Dal 2008 ad oggi partecipa, in qualità di titolare, Working Group (WG) member o collaboratore per analisi ad Elementi Finiti / sperimentali, a progetti di ricerca presso l'Università di Trieste (UniTS), Dipartimento di Ingegneria e Architettura (DIA), tra i quali:

1. *Supporto all'implementazione e validazione di software di calcolo per la progettazione di strutture in legno di tipologia 'log-haus' [in svolgimento, DIA UniTS, conto terzi (titolare progetto)]*
2. *Ottimizzazione strutturale di ponteggi in alluminio (Apr-Nov 2015) [DIA UniTS, conto terzi]*
3. *Stabilità di pareti in legno 'Blockhaus' sottoposte a carichi di compressione nel piano (Mag-Set 2014) [DIA UniTS, conto terzi]*
4. *Modellazione avanzata ad Elementi Finiti di facciate in vetro-acciaio sottoposte a carico da esplosione (partecipazione alle sole attività eseguite nel 2008, con durata biennale del finanziamento 2006-08) [DIA UniTS, conto terzi (titolare Borsa di studio post-Lauream)]*
5. ReLUI5-DPC 2014-18, PR3 *“Strutture in acciaio & composte acciaio calcestruzzo”*, unità di ricerca (UR)= UniTS
6. ReLUI5-DPC 2014-18, PR4 *“Strutture in legno”*, UR= UniSS / UnivaQ, WP3 *“Pannelli di legno a strati incrociati: riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti e aggiornamenti normativi per le nuove costruzioni”* e WP4 *“Edifici in legno a tipologia speciale e/o con dispositivi speciali”*
7. ReLUI5-DPS 2010-13, PR3 *“Strutture in acciaio & composte acciaio calcestruzzo”*, UR= UniTS
8. (dal 2015) Collaborazione (analisi numerica avanzata ad Elementi Finiti) a supporto delle attività del *Project Team “SC4.PT3 - Revised Rules for Shear Connection in Composite Beams Using Modern Profiled Decking”* incaricato della revisione dell'Eurocodici (strutture composte acciaio-calcestruzzo)

Dal 2011 collabora inoltre a varie attività di ricerca con altre Università estere e nazionali, tra le quali:

- Curtin University, Department of Civil Engineering - Bentley Campus, Perth (WA), **Australia**
- University of Žilina, Faculty of Safety Engineering – Žilina, **Slovakia**
- University of Luxembourg - **Luxembourg**
- Delft University of Technology (TU Delft), Department of Architectural Engineering and Technology (AE+T), Faculty of Architecture and the Built Environment (A+BE), Delft, **The Netherlands**
- Cambridge University, Department of Civil Engineering - Cambridge, **United Kingdom**
- Czech Technical University (CTU) of Prague - Prague, **Czech Republic**
- New University Lisbon, CERis, ICIST, Faculty of Science and Technology, Department of Civil Engineering – Lisbon, **Portugal**
- University of Coimbra, Department of Civil Engineering - Coimbra, **Portugal**
- Ghent University, LMO - Laboratory for Research on Structural Models, Department of Structural Engineering, Faculty of Engineering and Architecture - Ghent, **Belgium**
- EPFL-ICOM Steel Structures Laboratory, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, **Switzerland**

- Università di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura
- Università di Sassari, Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica
- Università dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale
- Università di Udine, Dipartimento di Georisorse e Territorio

Mobilità e ricerca con/presso altre Università

a) Visiting Researcher / Professor

Apr 2017	(Erasmus + / KA1 Teaching Staff Mobility) Visiting Researcher – Cambridge University Host Dr. Mauro Overend Cambridge University, Department of Engineering, United Kingdom
Sett 2016	Visiting Professor / Invited Speaker – HafenCity University Hamburg (HCU) Host Prof. Frank Wellershoff “Adaptive Facades Systems” Training School & Workshop supportata dalla EU-COST Action TU1403 “Adaptive Facades Network” (http://tu1403.eu), 12-17 settembre 2016, HCU HafenCity University, Hamburg, Germany
Mag 2016	(Erasmus + / KA1 Teaching Staff Mobility) Visiting Researcher – Delft University of Technology (TU Delft) Host Dr. Christian Louter Delft University of Technology (TU Delft), Department of Architectural Engineering and Technology (AE+T), Faculty of Architecture and the Built Environment (A+BE), Delft, The Netherlands
Apr 2016	(STSM) Visiting Researcher – Cambridge University Short-Term Scientific Mission (STSM) approvata e finanziata dalla EU-COST Action TU1403 “Adaptive Facades Network” (http://tu1403.eu). Progetto di ricerca: “ <i>Coupled structural & thermal optimization of a multifunctional building skin</i> ” Host Dr. Fabio Favoino & Dr. Mauro Overend Cambridge University, Department of Civil Engineering - Cambridge, United Kingdom
Mag 2015	(Erasmus + / KA1 Teaching Staff Mobility) Visiting Researcher – University of Coimbra Host Dr. Sandra Jordão University of Coimbra, Department of Civil Engineering - Coimbra, Portugal

- Mar 2015 **(Erasmus + / KA1 Teaching Staff Mobility) Visiting Researcher – Ghent University**
 Host Prof.dr.ir.-arch. Jan Belis
 Ghent University, LMO - Laboratory for Research on Structural Models, Department of Structural Engineering, Faculty of Engineering and Architecture - Ghent, **Belgium**
- Mar 2014 **(STSM) Visiting Researcher – University of Coimbra**
 Host Dr. Sandra Jordão
 University of Coimbra, Department of Civil Engineering - Coimbra, **Portugal**
 Short-Term Scientific Mission (STSM) approvata e finanziata dalla EU-COST Action TU0905 “Structural glass-Novel design methods and next generation products” (www.glassnetwork.org).
 Progetto di ricerca: “*Experimental-numerical investigation of laminated glass beams with pre-stressed cables*”
- Giu 2013 **(STSM) Visiting Researcher – EPFL-ICOM Lausanne**
 Host Dr. Christian Louter
 EPFL-ICOM Steel Structures Laboratory, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, **Switzerland**
 Short-Term Scientific Mission (STSM) approvata e finanziata dalla EU-COST Action TU0905 “Structural glass-Novel design methods and next generation products” (www.glassnetwork.org).
 Progetto di ricerca: “*Numerical analysis of SG-laminated reinforced glass beams*”
- Set 2012 **(STSM) Visiting Researcher – Ghent University**
 Host Prof.dr.ir.-arch. Jan Belis
 LMO - Laboratory for Research on Structural Models, Department of Structural Engineering, Faculty of Engineering and Architecture, Ghent University, **Belgium**
 Short-Term Scientific Mission (STSM) approvata e finanziata dalla EU-COST Action TU0905 “Structural glass-Novel design methods and next generation products” (www.glassnetwork.org).
 Progetto di ricerca: “*Experimental and numerical buckling assessment of laminated glass components*”

b) Host Researcher / Professor

- Gen-Feb 2017 **Host Professor/Supervisor**
 Visita/tirocinio durante il progetto di Dottorato in Ingegneria Civile
 Progetto di ricerca: “*Numerical modeling of the dynamical behavior of prestressed concrete beams*”
 Visitor: Mr. Hamza Djefal (Ph.D. Candidate)
University of Biskra, Algeria
- Giu 2016 **Host Researcher**
 Visita breve programmata durante il progetto di Dottorato in Ingegneria Civile (Supervisor: Dr. Martina Eliášová).
 Progetto di ricerca: “*Structural glass columns under impact*”
 Visitor Mr. Roman Kalamar (Ph.D. Student)
Czech Technical University (CTU) of Prague - Prague, Czech Republic
- Dic 2015 **(STSM) Host Researcher**
 Short-Term Scientific Mission (STSM) approvata e finanziata dalla EU-COST Action TU1403 “Adaptive facades network” (<http://tu1403.eu>).
 Progetto di ricerca: “*Numerical modelling of a structural adhesive used for bonding hybrid steel-glass beams*”
 Visitor Mr. Filipe Firmo (Ph.D. Student)
University of Coimbra, Department of Civil Engineering - Coimbra, Portugal

- Giu 2015 **(STSM) Host Researcher / Co-Supervisor**
 Visita breve programmata durante il progetto di tesi di Laurea Specialistica (Supervisor: Dr. Filipe Amarante dos Santos).
 Progetto di ricerca: *"Adaptive glass pane using shape-memory alloys"*
 Visitor Ms. Mariana Sacadura (MSc Student)
Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Departamento de Engenharia Civil
 - Lisbon, **Portugal**
- Mar 2014 **(STSM) Host Researcher**
 Short-Term Scientific Mission (STSM) approvata e finanziata dalla EU-COST Action TU0905
"Structural glass-Novel design methods and next generation products" (www.glassnetwork.org).
 Progetto di ricerca: *"Experimental and numerical assessment of the compressive behaviour of square hollow glass columns"*
 Visitor Mr. Roman Kalamar (Ph.D. Student)
Czech Technical University of Prague - Prague, **Czech Republic**

Gruppi e progetti di ricerca / network / associazioni

Dal 2010, partecipa attivamente come delegato nazionale (o sostituto), task leader o working group expert a progetti e network nazionali ed internazionali, tra i quali:

- Da Ago 2016 Componente dell'European Research Network
EU-COST Action FP1404: "Fire safe use of bio-based building products"
[\(http://www.costfp1404.com/\)](http://www.costfp1404.com/)
- Management Committee (MC) Member, delegato nazionale
 - Working Group (WG) Member
 - WG1 "Contribution of bio-based materials to the fire development"
 - Task Group 2 "Modification methods - Treatment and testing methods and Standards"
 - WG2 "Structural Elements made of bio-based building materials and detailing"
 - Task Group 2 "Timber-concrete composite"
 - Task Group 3 "Connections in fire"
 - Task Group 4 "Cladding materials"
- Partecipazione su invito ai Meeting:
- 4 luglio 2017, HFA-Holz Forschung Austria, Vienna, Austria (Expert WG meeting & Workshop)
 - 9-10 marzo 2017, ETH Zurich, Switzerland (Expert WG meeting & Workshop)
 - 2-3 febbraio 2017, Czech Technical University (CTU) in Prague, Czech Republic (MC/WG meeting)
 - 15-16 novembre 2016, University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Ljubljana, Slovenia (Expert WG meeting & Workshop)

Da Gen 2015

Thematic Group Member (Expert) @ Joint Research Centre – European Commission
EU-ERNICIP Network (European Reference Network for Critical Infrastructure Protection)
Thematic Group "Resistance of Structures to Explosive Effects"
<https://ernicip-project.jrc.ec.europa.eu/>

Partecipazione su invito ai Meeting:

- 3-4 luglio 2017, Joint Research Centre, Ispra (VA), Italy
- 13 dicembre 2016, BAM (Federal Institute for Materials Research and Testing), Berlin, Germany
- 18 maggio 2016, TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research), Rijswijk, The Netherlands
- 9 marzo 2016, Fraunhofer EMI, Efringen-Kirchen, Germany
- 16 dicembre 2015 (Teleconferenza)
- 29-30 settembre 2015, Joint Research Centre, Ispra (VA), Italy
- 7-8 luglio 2015, Joint Research Centre, Ispra (VA), Italy
- 7 maggio 2015, VTT Helsinki, Finland
- 3-4 febbraio 2015, Joint Research Centre, Ispra (VA), Italy

Da Set 2014

Componente dell'European Research Network
EU-COST Action TU1403: "Adaptive Facades Network"
(<http://tu1403.eu>)

- Management Committee (MC) Member, delegato nazionale
- "Structural group" Leader (da Ottobre 2016)
- Working Group (WG) Member
 - WG2 "Component performance and characterization methods"

Partecipazione su invito ai Meeting:

- 5-6 ottobre 2016, Lucerne University of Applied Sciences and Arts, Lucerne, Switzerland (MC/WG meeting)
- 10-11 marzo 2016, Université Savoie Mont Blanc, Le Bourget du Lac, France (MC/WG meeting)
- 10-11 dicembre 2015, Hochschule Anhalt Dessau, Germany (WG meeting)
- 16-17 ottobre 2015, TU Delft, The Netherlands (MC/WG meeting)
- 10-11 marzo 2015, CTU Prague, Czech Republic (MC/WG meeting)
- 28 ottobre 2014, COST Association, Bruxelles, Belgium (MC / kick-off meeting)

Gen 2012-Apr 2014

Componente dell'European Research Network on Structural Glass
EU-COST Action TU0905: "Structural Glass: Novel design methods and next generation products"
(www.glassnetwork.org)

- Componente del Task Group 12 "Stability" (TG Member, da Gennaio 2012)
- Componente del Task Group 7 "Numerical Simulation" (TG Member, da Aprile 2013)
- Leader del Task Group 12 "Stability" (da Aprile 2013)

Partecipazione su invito ai Meeting:

- 6-7 Febbraio 2014, EPFL Lausanne, Switzerland (WG meeting)
- 3-5 Febbraio 2014, EPFL Lausanne, Switzerland (Training School)
- 3-4 Ottobre 2013, Università Roma Tre, Italy (MC/WG meeting)
- 18-19 Aprile 2013, Porec, Croatia (TG meeting)
- 14-15 Maggio 2013, Ghent University, Belgium (TG meeting)
- 4-5 Ottobre 2012, CTU Prague, Czech Republic (MC/WG meeting)
- 9-10 Febbraio 2012, Cambridge University, United Kingdom (WG meeting)

Da Lug 2017	Componente IAPS “International Association of Protective Structures” (http://www.protectivestructures.org/)
Da Nov 2013	Componente dell’ I.R.S.A.G.-Italian Research on Structural Applications of Glass (www.ativ-online.it)
Dal 2015	Componente del Gruppo di Ricerca Italiano incaricato dal CNR della stesura della versione aggiornata del Documento Tecnico CNR DT 206/2017: “Istruzioni per la Progettazione, l’Esecuzione ed il Controllo di Costruzioni con Elementi Strutturali in Legno” , CNR-Consiglio Nazionale delle Ricerche (www.cnr.it) Coordinatore Scientifico: prof. B. Calderoni
2010-2013	Componente del Gruppo di Ricerca Italiano incaricato dal CNR della stesura del Documento Tecnico CNR DT 210/2013: “Istruzioni per la Progettazione, l’Esecuzione ed il Controllo di Costruzioni con Elementi Strutturali di Vetro” , CNR-Consiglio Nazionale delle Ricerche (www.cnr.it) Coordinatore Scientifico: prof. G. Royer

Seminari, lezioni, corsi

Sett-Ott 2017	<i>(in fase di organizzazione)</i> Corso breve “Progettazione di strutture in vetro”, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trieste (Trieste, Italy)
Sett 2016	Invited Lecture presso HafenCity University Hamburg (HCU), Germany , nell’ambito della Training School & Workshop “Adaptive Façade Systems” organizzata da EU-COST Action TU1403 “Adaptive Facades Network” (12-17 settembre, 70 partecipanti (Ph.D. Students) da Europa + Brasile): <i>“Identify structural, fire + safety facade performances where adaptive technologies are useful. Life-cycle cost assessment”</i> Host: Prof. Frank Wellershoff
Mag 2016	Seminario “Progetto di strutture in vetro-acciaio”, da 8 ore complessive, presso Università di Trieste , Dipartimento di Ingegneria e Architettura Co-docenza Prof. C. Amadio (30 partecipanti UniTS)
Mag 2016	Guest Lecture presso EU Joint Research Centre – Institute for the Protection and Security of the Citizen, JRC-IPSC (Ispra (VA), Italy): <i>“Design of glass structures under conventional and blast loadings”</i> Host: Dr. Martin Larcher
Mar 2015	Guest Lecture presso Ghent University , Department of Structural Engineering (Ghent, Belgium): <i>“Worked examples on glass structures”</i> , 3h, Master Course “Glass and Timber Structures” Host: Prof.dr.ir.-arch. Jan Belis
Mar 2014	Seminario presso Universidade Nova de Lisboa (FCT-UNL) , Faculdade de Ciências e Tecnologia, Departamento de Engenharia Civil (Lisbona, Portugal): <i>“Blast-resisting steel-glass facades and ongoing research at University of Trieste”</i> Host: Dr. Filipe Amarante dos Santos
Mar 2014	Seminario presso University of Coimbra , Department of Civil Engineering (Coimbra, Portugal): <i>“Glass research at University of Trieste”</i> Host: Dr. Sandra Jordão

- Feb 2014 Guest lecture presso **EPFL-ICOM Lausanne (Switzerland)**, nell'ambito dell' "ESR Workshop & Networking Event", 3-5 febbraio 2014, organizzato dalla EU-COST Action TU0905 (www.glassnetwork.org)
"Buckling and Post-buckling analysis of a laminated glass column"
- Dic 2013 Seminario presso **Università Roma Tre**, Dipartimento di Strutture (DiS) – Modeling & Simulation Lab (LaMS), Roma (Italia):
"Problemi di stabilità negli elementi in vetro strutturale"
 Host: Prof.ssa Ginevra Salerno
- Giu 2013 Seminario presso **EPFL-ICOM Lausanne (Switzerland)**:
"Steel-glass façades under blast loads –Glass research at University of Trieste"
 Host: Dr. Christian Louter

Altri incarichi

- Giu-Dic 2017 Membro aggregato per la **Commissione Esami di Stato** (sessioni Estiva & Invernale) presso Università di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura
 (settore Civile e ambientale – Curriculum Strutture; Classe Senior: Ing. civile, 28/S; Classe junior: Ing. civile ed amb. Jr., sez. B cl. 8)
- Giu-Dic 2016 Membro aggregato per la **Commissione Esami di Stato** (sessioni Estiva & Invernale) presso Università di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura
 (settore Civile e ambientale – Curriculum Strutture; Classe Senior: Ing. civile, 28/S; Classe junior: Ing. civile ed amb. Jr., sez. B cl. 8)
- Giu-Dic 2015 Membro aggregato per la **Commissione Esami di Stato** (sessioni Estiva & Invernale) presso Università di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura
 (settore Civile e ambientale – Curriculum Strutture; Classe Senior: Ing. civile, 28/S; Classe junior: Ing. civile ed amb. Jr., sez. B cl. 8)
- Da Giu 2015 Coordinatore locale per un **Accordo Inter-Istituzionale "Erasmus +"** tra Università di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura e **Ghent University, Department of Structural Engineering** (Ghent, Belgium)
- Da Giu 2015 Coordinatore locale per un **Accordo Inter-Istituzionale "Erasmus +"** tra Università di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura e **University of Coimbra, Department of Civil Engineering** (Coimbra, Portugal)
- Dal 2015 Componente Commissioni per conferimento Borse di ricerca presso Università di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura
- Dal 2011 Componente Commissioni per Esami di Prelaurea presso Università di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura (Lauree Triennali e Specialistiche in Ingegneria Civile)

Premi, borse, finanziamenti, riconoscimenti

a) Ricerca

Da gen 2017	Vincitrice FRA2016 (Fondo per la Ricerca di Ateneo, UniTS), bando di finanziamento per ricercatori attivi e progetti di ricerca competitivi, di durata biennale (inizio delle attività: 1° gennaio 2017). Progetto di ricerca proposto e approvato (linea di intervento A: progetti di ricerca individuali, finanziati in 3,000 € / progetto): <i>"INVERSE - Identificazione dinamica sperimentale e numerica di elementi in vetro strutturale"</i>
Gen-Dic 2014	Vincitrice / Principal Investigator – Bando PO FSE 2007/2013 Progetto di ricerca: "Sviluppo di un sistema costruttivo a pannelli in legno lamellare incrociato (x-lam) utilizzando pino marittimo sardo" Convenzione di durata biennale (vincitrice Borsa di studio per Ricercatori con finanziamento pari a 70,000 €) tra Regione Sardegna e giovani ricercatori (PI) per la realizzazione di progetti presso imprese con sede legale o operativa nel territorio regionale (PO FSE 2007/2013). Progetto di ricerca interrotto su richiesta, al termine del primo anno di attività (dicembre 2014), per proposta di chiamata RTDa (non derogabile) presso Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura

b) Mobilità Internazionale

Apr 2017	Erasmus + / KA1 Teaching Staff Mobility Grant Finanziamento ottenuto per visita "teaching staff" presso Cambridge University (United Kingdom)
Mar 2016	Erasmus + / KA1 Teaching Staff Mobility Grant Finanziamento ottenuto per visita breve presso Delft University of Technology - TU Delft (The Netherlands)
Apr 2016	COST STSM Grant [EU-COST Action TU1403] Premio COST (www.cost.eu) atto a finanziare una Short-Term Scientific Mission (STSM) presso Cambridge University, Department of Engineering, Cambridge (United Kingdom)
Mag 2015	Erasmus + / KA1 Teaching Staff Mobility Grant Finanziamento ottenuto per visita breve presso University of Coimbra (Portugal)
Mar 2015	Erasmus + / KA1 Teaching Staff Mobility Grant Finanziamento ottenuto per visita breve presso Ghent University (Belgium)
Mar 2014	COST STSM Grant [EU-COST Action TU0905] Premio COST (www.cost.eu) atto a finanziare una Short-Term Scientific Mission (STSM) presso University of Coimbra – Department of Civil Engineering, Coimbra, Portugal
Dic 2013	COST Grant for Early stage Researchers [EU-COST Action TU0905] Premio COST (www.cost.eu) atto a finanziare la partecipazione all' "ESR Workshop & Networking Event", 3-5 febbraio 2014, EPFL-ICOM di Losanna (Switzerland)

- Giu 2013 **COST STSM Grant [EU-COST Action TU0905]**
Premio COST (www.cost.eu) atto a finanziare una Short-Term Scientific Mission (STSM) presso École Polytechnique Fédérale (EPFL)-ICOM Steel Structures Laboratory, Lausanne (Switzerland)
- Set 2012 **COST STSM Grant [EU-COST Action TU0905]**
Premio COST (www.cost.eu) atto a finanziare una Short-Term Scientific Mission (STSM) presso Ghent University- Laboratory for Research on Structural Models (LMO), Ghent (Belgium)

c) Conferenze Nazionali ed Internazionali (Best Paper)

- Nov 2016 **(co-autore) Premio AGLC – Associazione per la Geofisica Licio Cernobori**
Nell'ambito del 35° Convegno Nazionale GNGTS – Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 22-24 Novembre 2016, Lecce, Castello Carlo V, viene assegnato al Dott. Chisari un premio per giovani ricercatori, per la presentazione orale dell'articolo (tema 2 "Caratterizzazione sismica del territorio", sessione 2.3 "Strumenti e azioni per la mitigazione del rischio sismico"):
"Optimal design of FRP retrofitting for seismic resistant RC frames",
di C. Chisari, C. Bedon
- Nov 2014 **Premio AGLC – Associazione per la Geofisica Licio Cernobori**
Nell'ambito del 33° Convegno Nazionale GNGTS – Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 25-27 Novembre 2014, Bologna, Palazzo della Regione, riceve un premio per giovani ricercatori, per la **presentazione orale dell'articolo** (tema 2 "Caratterizzazione sismica del territorio", sessione 2.3 "Strumenti e azioni per la mitigazione del rischio sismico"):
"Structural monitoring and seismic analysis of a base-isolated bridge in Dognà",
di C. Bedon, A. Morassi
- Lug 2014 **GlassCon Global Young Researchers Award**
Nell'ambito della conferenza "GlassCon Global – Innovation in Glass Technology", 7-10 luglio 2014, Philadelphia, PA, Pennsylvania Convention Center, riceve un premio (2° classificata) per giovani ricercatori, per la **presentazione orale dell'articolo**:
"Structural stability of compressed monolithic and laminated glass elements under blast loads", di C. Bedon, C. Amadio, A. Sinico
- Giu 2012 **COST Conference Grant for Early Stage Researchers [EU-COST TUD Domain]**
Nell'ambito della Conferenza Internazionale "Challenging Glass 3, International Conference on the Architectural and Structural Applications of Glass", 28&29 Giugno 2012, TU Delft (The Netherlands), riceve un premio COST (www.cost.eu) per giovani ricercatori, per la **presentazione orale dell'articolo**:
"Analytical approaches for buckling verification of in-plane loaded laminated glass columns and panels", di C. Amadio e C. Bedon

d) Conferenze Nazionali ed Internazionali (invited presentation, upon peer-review of selected papers only)

- Mag 2014 **COST Conference Grant for Early stage Researchers [EU-COST-FPS]**
Nell'ambito della "COST Action FP1004 Conference – Experimental Research in Timber", 21-23 May 2014, CTU Prague, Czech Republic, riceve un finanziamento COST (FPS COST Action FP1004 "Enhance mechanical properties of timber, engineered wood products and timber structures" (www.cost.eu)) per giovani ricercatori, per la **presentazione orale dell'articolo**:
"Buckling behaviour of 'Blockhaus' timber walls under in-plane vertical loads", di C. Bedon, M. Fragiaco, C. Amadio, A. Battisti.

Mar 2013

COST Conference Grant for Early stage Researchers [EU-COST FPS Domain]

Nell'ambito dell'8° Conferenza Internazionale FTP "Inspiring Horizons-A new Strategic Research and Innovation Agenda for the Forest-based Sector", 11-13 Marzo 2013, Barcellona, Spagna – COST-FTP Young Researcher's Forum "Young Researchers direct the way to Innovation in the Forest-based Sector", riceve un premio COST (www.cost.eu) per giovani ricercatori, atto a finanziare la **presentazione del poster**:

"Prediction of the seismic response of "Blockhaus" shear walls under in-plane cyclic loads by means of experimental investigations and numerical simulations", di C. Bedon, M. Fragiaco, C. Amadio, C. Sadoch, A. Battisti.

e) Attività editoriale

Nov 2014

Outstanding Reviewer – Engineering Structures (ELSEVIER)

Riconoscimento ottenuto come Referee per la rivista internazionale Engineering Structures, per le revisioni svolte (in quantità compresa entro il 10° percentile di tutte le revisioni della rivista negli ultimi 2 anni).

Partecipazione come speaker e/o advisory committee member a Conferenze / Workshop Internazionali e Nazionali

Speaker:

2017

1. **“CLT - The way to standardization - Definition of gaps” Expert Meeting & Workshop**, March 9-10, 2017, Zurich, Switzerland

2016

2. **“Fire safe use of timber concrete composite structures” Expert Meeting & Workshop**, November 15-16, 2016, Ljubljana, Slovenia
3. **“Adaptive Facades Systems” Training School & Workshop**, September 12-17, 2016, Hamburg, Germany
4. **WCTE 2016 – World Conference on Timber Engineering**, August 22-25, 2016, Vienna, Austria
5. **Challenging Glass Conference 5 – International Conference on the Architectural and Structural Application of Glass**, 16-17 Giugno 2016, Ghent, Belgium

2015

6. **34° Conferenza Nazionale GNGTS – Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida**, 17-19 Novembre 2015, Trieste, Stazione Marittima, Italy
7. **European COST Action TU1403 “Adaptive facades network” Industry Workshop** (poster), 16-17 September 2015, TU Delft, The Netherlands
8. **2nd INTER meeting – International Network on Timber Engineering Research**, 24-27 August 2015, Šibenik, Croatia

2014

9. **33° Conferenza Nazionale GNGTS – Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida**, 25-27 Novembre 2014, Bologna, Palazzo della Regione, Italy
10. **GlassCon Global – Innovation in Glass Technology**, 7-10 Luglio 2014, Philadelphia, PA (USA), Pennsylvania Convention Center
11. **COST Action FP1004 Conference – Experimental Research with Timber**, 21-23 Maggio 2014, CTU Prague, Czech Republic
12. **Challenging Glass 4 & COST Action TU0905 Final Conference**, 6&7 Febbraio 2014, Lausanne, Switzerland

2013

13. **32° Conferenza Nazionale GNGTS – Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida**, 19-22 Novembre 2013, Trieste, Stazione Marittima, Italy
14. **XV° Conferenza ANIDIS-L’Ingegneria Sismica in Italia**, 30 Giugno-4 Luglio 2013, Padova, Italy
15. **COST Action TU0905 Mid-term Conference on Structural Glass**, 18&19 Aprile 2013, Porec, Croatia
16. **COST-FTP Young Researcher’s Forum 2013 “Young Researchers Direct the Way to Innovation in the Forest-Based Sector”**, 11&12 March 2013, Barcelona, Spain

2012

17. **Challenging Glass 3**, International Conference on the Architectural and Structural Applications of Glass, 28&29 Giugno 2012, TU Delft, The Netherlands

2011

18. **XXIII C.T.A. – Italian Steel Conference**, 9-12 Ottobre 2011, Lacco Ameno, Ischia, Italy

2010

19. **XXV A.T.I.V. International Conference:** Glass – When Technology Meets Design, 18&19 Novembre 2010, Parma, Italy
20. **Workshop Handling Exceptions in Structural Engineering:** Sistemi Strutturali, Scenari Accidentali, Complessità di Progetto, 8&9 Luglio 2010, Roma, Italy

Dal 2014, partecipa inoltre come **International Advisory Committee Member & Member of Congress** per varie Conferenze e Workshop internazionali, tra le quali:

2018

1. **AMWC 2018 - Advanced Materials World Congress** (February 4-8, 2018, Singapore, Republic of Singapore) www.vbripress.com/amwc17

2017

2. **DCEE 2017 - Design in Civil and Environmental Engineering** (November 9-11, 2017, Cagliari, Italy), <http://www.dcee2017.org/>
3. **ICSMESSP 2017 - International Conference on Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention** (June 14-16, 2017, Prague, Czech Republic), <http://www.willenbergfoundation.com/conferences-and-events/icsmessp-2017>
4. **ASAMC 2017 - Asian Advanced Materials Congress** (March 11-16, 2017, Singapore, Republic of Singapore)

2015

5. **CEUP 2015** - 4th International Conference on Civil Engineering and Urban Planning (July 25-27, 2015, Beijing, China), <http://www.ceupconf.org/TechnicProgrammeCommittee.html>

2014

6. **PCM 2014 - Global Conference on Polymer and Composite Materials** (May 27-29, Ningbo, China), <http://www.cpcmconf.org/#!home/mainPage>
7. **CEUP 2014** - 3rd International Conference on Civil Engineering and Urban Planning (June 20-22, 2014, Wuhan, China)

Incarichi editoriali / peer-reviewer / evaluator

Da Apr 2017

Editor-In-Chief per la rivista open access “**International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research**”, pubblicata da **Science Publications**, <http://thescipub.com/journals/sgamr>

Da Apr 2017

- **Lead Guest Editor** per lo **Special Issue “Advancements in Design and Analysis of Protective Structures”**, da pubblicare a gennaio 2018 nella rivista **Advances in Civil Engineering (Hindawi)**, <https://www.hindawi.com/journals/ace/si/980487/cfp/>
Editorial Team: Chiara Bedon (Italy), Michel Arrigoni (France), Filipe Santos (Portugal), Lucia Figuli (Slovak Republic)

Ago 2016-Gen 2017

- **Lead Guest Editor** per lo **Special Issue “FRP Materials and Structures for Civil Engineering Applications”**, incluso nella rivista **Journal of Engineering (Hindawi)**, <http://www.hindawi.com/journals/je/si/794191/cfp/>
Editorial Team: Chiara Bedon (Italy), Claudio Amadio (Italy), Xihong Zhang (Australia), Manmohan Dass Goel (India)

Apr 2016-Set 2016

- **Guest Editor** per lo Special Issue “**FRP Structures**” pubblicato a settembre 2016 nella rivista **American Journal of Engineering and Applied Sciences (Science Publications)**, <http://thescipub.com/journals/ajeas/>
Editorial Team: Fabio Minghini (Italy), Francesco Ascione (Italy), Chiara Bedon (Italy), John Kaiser Calautit (United Kingdom)

Set 2015-Set 2016

- **Lead Guest Editor** per lo Special Issue “**Advancements in Design, Analysis, and Retrofitting of Structures Exposed to Blast (BIAB)**” pubblicato a settembre 2016 nella rivista **Advances in Civil Engineering (Hindawi)**, <http://www.hindawi.com/journals/ace/si/305949/cfp/>
Editorial Team: Chiara Bedon (Italy), Claudio Amadio (Italy), Li Chen (China), Vasant Matsagar (India), Frank Wellershoff (Germany), Xihong Zhang (Australia)

Mar 2016-Mar 2017

- **Associate Editor** per la rivista **Journal of Applied and Computational Mechanics** Shahid Chamran University, <http://jacm.scu.ac.ir/> (ISSN: 2383-4536)

Da Dic 2015

- **Editorial Board Member** per la rivista **Sustainable Buildings** EDP sciences, <http://www.sustainable-buildings-journal.org/> (ISBN: pending)

Da Set 2015

- Valutatore di proposte di progetti di ricerca nazionali per
 - o ente governativo **NCN - National Science Centre (Poland)**, <https://www.ncn.gov.pl>
 - o ente governativo **NCSTE - National Center of Science & Technology Evaluation (Republic of Kazakhstan)**, <http://www.ncste.kz/en>

Dal 2014

- **Associate Editor** per **American Journal of Engineering and Applied Sciences (AJEAS)** ISSN 1941-7020 (print), 1941-7039 (online)
Science Publication
<http://www.thescipub.com/journals/ajeas>
- **Editorial Board Member** per l' **AASCIT - American Association for Science and Technology**
Editorial Board Member
 - American Journal of Materials Research (ISSN 2375-3919)
 - International Journal of Civil Engineering and Construction Science

Reviewer

- Journal of Materials Sciences and Applications
- Engineering and Technology
- International Journal of Civil Engineering and Construction Science
<http://www.aascit.org/journals/list#top3>

Dal 2011, collabora quale **peer-reviewer** (<https://publons.com/author/493821/chiara-bedon#profile>) per riviste scientifiche e conferenze, tra le quali:

- Riviste Internazionali
 - o ASCE (American Society of Civil Engineers)-**Journal of Engineering Mechanics**
 - o ASCE (American Society of Civil Engineers)-**Journal of Structural Engineering**
 - o ELSEVIER-**Ain Shams Engineering Journal**
 - o ELSEVIER-**Composites Part B: Engineering**
 - o ELSEVIER-**Engineering Failure Analysis**

- ELSEVIER-**Engineering Structures**
- ELSEVIER-**Fire Safety Journal**
- ELSEVIER-**International Journal of Mechanical Sciences**
- ELSEVIER-**Materials & Design**
- ICE-**Engineering Sustainability**
- ICE-**Structures and Buildings**
- SAGE-**Advances in Structural Engineering**
- SAGE-**Journal of Sandwich Structures and Materials**
- SPRINGER-**Earthquake Engineering and Engineering Vibration**
- SPRINGER-**Glass Structures & Engineering**
- SPRINGER-**Journal of the Institution of Engineers (India): Series A**

- *Riviste Internazionali Open-Access*

- BENTHAM OPEN-**The Open Civil Engineering Journal**
- EMERALD-**Multidiscipline Modeling in Materials and Structures**
- HINDAWI-**Advances in Civil Engineering**
- HINDAWI-**Journal of Engineering**
- MDPI-**Applied Sciences**
- MDPI-**Materials**
- NISCAIR-**Indian Journal of Engineering & Materials Sciences**
- SCIENCEDOMAIN international-**Journal of Scientific Research and Reports**
- SCIENCEDOMAIN international-**British Journal of Applied Science and Technology**
- OMICS Publishing Group-**International Journal of Advanced Innovations, Thoughts & Ideas**

Elenco pubblicazioni scientifiche

(aggiornato 21/07/2017)

Scopus Author ID	36468065600	
ORCID	0000-0003-3875-2817	
ResearcherID	N-2897-2014	
h-index	Google Scholar: 16	Scopus: 11
Citazioni	Google Scholar: 449	Scopus: 324

Articoli su riviste internazionali

1. Xihong Zhang, Chiara Bedon (2017). "Vulnerability and protection of glass windows and facades under blast: experiments, methods and current trends". **International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research**, published online, doi: 10.3844/sgamrsp.2017.xxx-xxx
2. Corrado Chisari, Chiara Bedon (2017). "Performance-based design of FRP retrofitting of existing RC frames by means of multi-objective optimisation". **Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata**, in press
3. Chiara Bedon, Christian Louter (2017). "Numerical analysis of glass-FRP post-tensioned beams – Review and assessment". **Composite Structures**, 177: 129-140, doi.org/10.1016/j.compstruct.2017.06.060
4. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2016). "Passive control systems for the blast enhancement of glazing curtain walls under explosive loads". **The Open Civil Engineering Journal**, 11 (Suppl-1, M8), 396-419
5. Lucia Figuli, Zuzana Zvaková, Chiara Bedon (2017). "Design and analysis of blast loaded windows". **Procedia Engineering**, 192: 177-182
6. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2017). "Assessment of analytical formulations for the ULS resistance verification of structural glass elements accounting for the effects of different load durations". **Structures**, 11: 218-228, doi:10.1016/j.istruc.2017.06.002
7. Roman Kalamar, Chiara Bedon, Martina Eliášová (2017). "Assessing the structural behaviour of square hollow glass columns subjected to combined compressive and dynamic impact loads". **Engineering Structures**, 143: 127-140
8. Chiara Bedon, Mario D'Aniello, Andreas Luible, Flavio Stochino (2017). "International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research: a new open platform for materials science". **International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research**, published online, doi: 10.3844/sgamrsp.2017.xxx-xxx
9. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2017). "Comparative assessment of analytical models for the ULS resistance verification of structural glass elements under variable loads". **American Journal of Engineering and Applied Sciences**, 10(1): 229-242, doi: 10.3844/ajeassp.2017.229.242
10. Claudio Amadio, Chiara Bedon, Marco Fasan, Maria Rosaria Pecce (2017). "Refined numerical modelling for the structural assessment of steel-concrete composite beam-to-column joints under seismic loads". **Engineering Structures**, 138: 394-409
11. Chiara Bedon, Christian Louter (2017). "Finite Element analysis of post-tensioned SG-laminated glass beams with adhesively bonded steel tendons". **Composite Structures**, 167: 238-250
12. Chiara Bedon, Massimo Fragiocomo (2017). "Three-dimensional modelling of notched connections for timber-concrete composite beams". **Structural Engineering International, Special Issue "Timber Structures"** – IABSE, 2/2017: 184-197, doi: 10.2749/101686617X14881932435295
13. Chiara Bedon, Massimo Fragiocomo (2017). "Derivation of buckling curves for timber log-walls in accordance with the Eurocode 5". **European Journal of Wood and Wood Products**, 75(3): 449-465, doi: 10.1007/s00107-016-1083-5
14. Fabio Minghini, Chiara Bedon, Francesco Ascione, John Kaiser Calautit (2016). "Editorial for the "FRP structures" Special Issue", **American Journal of Engineering and Applied Sciences – Special Issue "FRP Structures"**, 9(3): 439-441, doi: 10.3844/ajeassp.2016.439.441

15. Chiara Bedon (2016). *"Review on the use of FRP composites for façades and building skins"*. **American Journal of Engineering and Applied Sciences – Special Issue "FRP Structures"**, 9(3): 713-723, doi: 10.3844/ajeassp.2016.713.723
16. Chiara Bedon, Christian Louter (2016). *"Finite Element numerical simulation of the bending performance of post-tensioned structural glass beams with adhesively bonded CFRP tendons"*. **American Journal of Engineering and Applied Sciences – Special Issue "FRP Structures"**, 9(3): 680-691, doi: 10.3844/ajeassp.2016.680.691
17. Filipe Amarante dos Santos, Chiara Bedon (2016). *"Preliminary experimental and Finite-Element numerical assessment of the structural performance of SMA-reinforced GFRP systems"*. **American Journal of Engineering and Applied Sciences – Special Issue "FRP Structures"**, 9(3): 692-701, doi: 10.3844/ajeassp.2016.692.701
18. Corrado Chisari, Chiara Bedon (2016). *"Multi-objective optimization of FRP jackets for improving the seismic response of reinforced concrete frames"*. **American Journal of Engineering and Applied Sciences – Special Issue "FRP Structures"**, 9(3): 669-679, doi: 10.3844/ajeassp.2016.669-679
19. Chiara Bedon, Claudio Amadio, Li Chen, Vasant Matsagar, Frank Wellershoff, Xihong Zhang (2016). *"Advancements in Design, Analysis, and Retrofitting of Structures Exposed to Blast"*. **Advances in Civil Engineering – Editorial to the Special Issue "Advancements in Design, Analysis, and Retrofitting of Structures Exposed to Blast (BIAB)"**, Volume 2016, Article ID 1345478, 2 pages, doi: <http://dx.doi.org/10.1155/1345378>
20. Martin Larcher, Michel Arrigoni, Chiara Bedon, Ans van Doormaal, Christof Haberacker, Götz Hüsken, Oliver Millon, Arja Saarenheimo, George Solomos, Laurent Thamie, Georgios Valsamos, Andy Williams, Alexander Stolz (2016). *"Design of blast-loaded glazing windows and facades: a review of essential requirements towards standardization"*. **Advances in Civil Engineering – Special Issue "Advancements in Design, Analysis, and Retrofitting of Structures Exposed to Blast (BIAB)"**, Volume 2016, Article ID 2604232, 14 pages, doi: <http://dx.doi.org/10.1155>
21. Chiara Bedon, Filipe Santos (2016). *"FE exploratory investigation on the performance of SMA-reinforced laminated glass panels"*. **Advanced Engineering Materials**, 18(8): 1478-1493, DOI: 10.1002/adem.2016
22. Chiara Bedon, Michele Dilella, Antonino Morassi (2016). *"Ambient vibration testing and structural identification of a cable-stayed bridge"*. **Meccanica**, published online, doi: 10.1007/s11012-016-0430-2
23. Chiara Bedon, Christian Louter (2016). *"Finite-Element analysis of post-tensioned SG-laminated glass beams with mechanically anchored tendons"*. **Glass Structures & Engineering**, 1(1):19-37, **Special Issue "Challenging Glass"**, DOI: 10.1002/adem.2016
24. Filipe Santos, Chiara Bedon, Mariana Sacadura (2016). *"Adaptive glass panels using shape-memory alloys"*. **Glass Structures & Engineering**, 1(1): 95-114, **Special Issue "Challenging Glass"**, doi: 10.1007/s40940-01
25. Roman Kalamar, Chiara Bedon, Martina Eliasova (2016). *"Experimental assessment of the structural performance of square hollow glass columns"*. **Engineering Structures**, 113(4): 1-15
26. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2016). *"Shear glass panels with point-fixed mechanical connections: Finite-Element numerical investigation and buckling design recommendations"*. **Engineering Structures**, 112: 233-244
27. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2016). *"A Unified Approach for the Shear Buckling Design of Structural Glass Walls with Non-Ideal Restraints"*. **American Journal of Engineering and Applied Sciences**, 9(1): 64-78
28. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2016). *"Exploratory Finite-Element investigation and assessment of standardized design buckling criteria for two-side linear adhesively supported glass panels under in-plane shear loads"*. **Engineering Structures**, 106(1): 273-287
29. Filipe Santos, Corneliu Cismasiu, Chiara Bedon (2016). *"Smart glazed cable façade subjected to a blast loading"*. **Structures and Buildings**, 169(3): 223-232, DOI: 10.1680/jstbu.14.00057
30. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2016). *"Analytical and numerical assessment of the strengthening effect of structural sealant joints for the prediction of the LTB critical moment in laterally restrained glass beams"*. **Materials and Structures**, 49(6): 2471-2492, DOI: 10.1617/s11527-015-0661-z
31. Chiara Bedon, Jan Belis, Claudio Amadio (2015). *"Structural assessment and lateral-torsional buckling design of glass beams restrained by continuous sealant joints"*. **Engineering Structures**. 102(11): 214-229

32. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2015). "Effect of circumferential sealant joints and metal supporting frames on the buckling behavior of glass panels subjected to in-plane shear loads". **Glass Structures & Engineering**, published online, DOI: 10.1007/s40940-015-0001-2
33. Corrado Chisari, Chiara Bedon, Claudio Amadio (2015). "Dynamic and static identification of base-isolated bridges using Genetic Algorithms". **Engineering Structures**, 102(11): 80-92.
34. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2015). "Design buckling curves for glass columns and beams". **Proceedings of the ICE - Structures and Buildings. Special Issue "Structural Glass"**, 168(7): 514-526
35. Chiara Bedon, Giovanni Rinaldin, Massimo Fragiaco (2015). "Non-linear modelling of the in-plane seismic behaviour of timber 'Blockhaus' log-walls". **Engineering Structures**, 91(5): 112-124
36. Natalino Gattesco, Claudio Amadio, Chiara Bedon (2015). "Experimental and numerical study on the shear behavior of stone masonry walls strengthened with GFRP reinforced mortar coating and steel-cord reinforced repointing". **Engineering Structures**, 90(5): 143-157
37. Chiara Bedon, Giovanni Rinaldin, Matteo Izzi, Massimo Fragiaco, Claudio Amadio (2015). "Assessment of the structural stability of Blockhaus timber log-walls under in-plane compression via full-scale buckling experiments". **Construction & Building Materials**, 78(3): 474-490
38. Chiara Bedon, Massimo Fragiaco (2015). "Numerical and analytical assessment of the buckling behaviour of Blockhaus log-walls under in-plane compression". **Engineering Structures**, 82(1): 134-150
39. Chiara Bedon, Claudio Amadio, Andrea Sinico (2014). "Numerical and analytical investigation on the dynamic buckling behavior of glass columns under blast". **Engineering Structures**, 79(11): 322-340
40. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2014). "Exploratory numerical analysis of two-way straight cable-net façades subjected to air blast loads". **Engineering Structures**, 79(11): 276-289
41. Chiara Bedon (2014). **Editorial**. "Recent trends and challenges of energy efficient and sustainable buildings". **American Journal of Engineering and Applied Sciences**, 7(3): 292-294. Science Publications, ISSN (print): 1941-7020, (online): 1941-7039. Doi: 10.3844/ajeassp.2014.292.294. Free download: <http://thescrip.com/abstract/10.3844/ajeassp.2014.292.294>
42. Chiara Bedon, Christian Louter (2014). "Exploratory numerical analysis of SG-laminated reinforced glass beam experiments". **Engineering Structures**, 75(9): 457-468
43. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2014). "Flexural-torsional buckling behavior of eccentrically compressed laminated glass elements with viscoelastic PVB interlayer". **Journal of Structural Engineering**, accepted, published online, 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001128
44. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2014). "FE assessment of dissipative devices for the blast mitigation of glazing façades supported by prestressed cables". **Structural Engineering & Mechanics - An International Journal**, 51(1): 141-162. DOI: <http://dx.doi.org/10.12989/sem.2014.51.1.141>
45. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2014). "Flexural-torsional buckling: experimental analysis of laminated glass elements". **Engineering Structures**, 73(8): 85-99
46. Chiara Bedon, Massimo Fragiaco, Claudio Amadio, Carlotta Sadoch (2014). "Experimental study and numerical investigation of 'Blockhaus' shear walls subjected to in-plane seismic loads". **Journal of Structural Engineering**, accepted, published online, [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)ST.1943-541X.0001065](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001065), 04014118. ISSN (print): 0733-9445
47. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2014). "Buckling response of geometrically imperfect glass panels under biaxial in-plane compressive/tensile loads". **Engineering Structures**, 60: 165-176
48. Chiara Bedon, Jan Belis, Andreas Luible (2014). "Assessment of existing analytical models for the lateral torsional buckling analysis of PVB and SG laminated glass beams". **Engineering Structures**, 60: 52-67
49. Chiara Bedon, Antonino Morassi (2014). "Dynamic testing and parameter identification of a base-isolated bridge". **Engineering Structures**, 60: 85-99
50. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2014). "Buckling analysis of simply supported flat glass panels subjected to in-plane uniaxial compressive and edgewise shear loads". **Engineering Structures**, 59: 127-140

51. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2013). "Multiple dissipative devices for blast-resisting cable-supported glazing façades". **Modelling and Simulation in Engineering**. Vol. 2013, Article ID 964910, 13 pages, 2013. doi:10.1155/2013/964910 <http://dx.doi.org/10.1155/2013/964910>
52. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2013). "An equivalent thickness for buckling verification of laminated glass panels under in-plane shear loads". **Journal of Civil Engineering Science (JCES)**, 2(3): 108-123, World Academic Publishing. ISSN: 227-4634 (print), 2227-4626 (online). www.ij-ces.org
53. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2013), "A buckling verification approach for monolithic and laminated glass elements under combined in-plane compression and bending", **Engineering Structures**, 52(6): 220-229
"Corrigendum to "A buckling verification approach for monolithic and laminated glass elements under combined in plane compression and bending" [Eng.Struct. 52(2013) 220-229]". **Engineering Structures**, 57: 393.
54. Jan Belis, Chiara Bedon, Christian Louter, Claudio Amadio, Rudy Van Impe (2013), "Experimental and analytical assessment of lateral torsional buckling of laminated glass beams", **Engineering Structures**, 51(6): 295-305
55. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2012). "Dynamic response of cable-supported façades subjected to high-level air blast loads: numerical simulations and mitigation techniques". **Modelling and Simulation in Engineering**, Hindawi Publishing Corporation, Volume 2012, Article ID 863235. ISSN:1687-5591 (print), 1687-5605 (online). DOI: 10.1155/2012/863235
56. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2012), "Buckling verification of laminated glass elements in compression", **Journal of Civil Engineering Science (JCES)**, Volume 1, Issue 3, pp.90-101, World Academic Publishing. ISSN: 227-4634 (print), 2227-4626 (online). www.ij-ces.org
57. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2012). "Blast analysis of laminated glass curtain walls equipped by viscoelastic dissipative devices". **Buildings**, 2(3): 359-383. MDPI-Open Access Publishing (Basel, Switzerland). DOI: 10.3390/buildings2030359. <http://www.mdpi.com/2075-5309/2/3/359>
58. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2012). "Viscoelastic spider connectors for the mitigation of cable-supported façades subjected to air blast loading", **Engineering Structures**, 42(9): 190-200
59. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2012). "Elastoplastic dissipative devices for the mitigation of blast resisting cable-supported glazing façades", **Engineering Structures**, 39(6): 103-115
60. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2012). "Buckling of flat laminated glass panels under in-plane compression or shear", **Engineering Structures**, 36(3): 185-197
61. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2011). "Buckling of laminated glass elements in compression", **Journal of Structural Engineering**, 137(8): 803-810
62. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2010). "Buckling of laminated glass elements in out-of-plane bending", **Engineering Structures**, 32(11): 3780-3788

Articoli su riviste nazionali

63. Chiara Bedon, Massimo Fragiocomo (2014). "Stabilità dei sistemi strutturali log-haus – Un metodo semplificato per la verifica di stabilità di pareti log-haus sottoposte a compressione nel piano". **Ingenio**, 28: 1-20, IMREADY, ISSN 2307-8928, <http://www.ingenio-web.it/Imready.php>
64. Natalino Gattesco, Claudio Amadio, Stefano Barelli, Chiara Bedon, Giovanni Rinaldin, Fabio Zorzini (2013). "Studio numerico-sperimentale di pareti murarie in pietrame rinforzate mediante intonaco armato con rete in GFRP", **Ingenio**, 16: 11, IMREADY, ISSN 2307-8928, <http://www.ingenio-web.it/Imready.php>
65. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2013), "Standardized buckling curves for the verification of glass columns, beams and panels", **Rivista della Stazione Sperimentale del Vetro**, 3(43): 30-37. Editor: Stazione Sperimentale del Vetro, Murano (VE). ISSN 0391-4259

Atti di Convegno Internazionali

66. Lucia Figuli, Zuzana Zvaková, Chiara Bedon (2017). *"Design and analysis of blast loaded windows"*. **Procedia Engineering**, 192: 177-182. Proceedings of **TRANSCOM 2017**: 12th International scientific conference on sustainable, modern and safe transport, 31/05-02/06 2017, Žilina, Slovak Republic
67. Chiara Bedon, Roman Kalamar, Martina Eliasova (2017). *"Glass columns under impact - Experimental and numerical analyses"*. Proceedings of **ICSMESP 2017**: International Conference on Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention, 14-16 June 2017, Prague, Czech Republic
68. Martin Larcher, Michel Arrigoni, Chiara Bedon, Ans van Doormaal, Christof Haberacker, Götz Hüsken, Oliver Millon, Arja Saarenheimo, George Solomos, Laurent Thamie, Georgios Valsamos, Andy Williams, Alexander Stolz (2017). *"Recommendations for a new generation of standards for testing numerical assessment of blast-loaded glass windows"*. Proceedings of **ICSMESP 2017**: International Conference on Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention, 14-16 June 2017, Prague, Czech Republic
69. Chiara Bedon, Massimo Fragiaco (2017). *"Numerical investigation of the in-plane seismic performance of timber log-haus walls with reinforced dovetails"*. Proceedings of **COMPDYN2017** – 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 15-17 June 2017, Rhodes Island, Greece, paper code C16995
70. Chiara Bedon, Massimo Fragiaco (2016). *"FE modelling of notched connections for timber-concrete composite structures"*. **Proceedings of WCTE 2016 – World Conference on Timber Engineering**, August 22-25, Vienna, Austria (CD-rom)
71. Chiara Bedon, Giovanni Rinaldin, Massimo Fragiaco, Salvatore Noè (2016). *"Finite Element assessment of the seismic performance of three dimensional Blockhaus buildings"*. **Proceedings of WCTE 2016 – World Conference on Timber Engineering**, August 22-25, Vienna, Austria (CD-rom)
72. Chiara Bedon, Giovanni Rinaldin, Matteo Izzi, Massimo Fragiaco (2016). *"q-factor estimation for timber Blockhaus buildings"*. Proceedings of the **3rd International Network on Timber Engineering Research (INTER) Meeting**, August 16-19, Graz, Austria
73. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2016). *"The role of restraints on the buckling response of glass shear walls"*. **Challenging Glass Conference 5 – Conference on Architectural and Structural Applications of Glass**, 16&17 June 2016, Ghent (Belgium), pp. 567-579, Eds. Belis, Bos & Louter, ISBN: 978-90-825-2680-6
74. Filipe Firmo, Sandra Jordão, Luís Costa-Neves, Chiara Bedon (2016). *"The effect of adhesive joints on the performance of hybrid steel-glass beams - An analytical and experimental study"*. **Challenging Glass Conference 5 – Conference on Architectural and Structural Applications of Glass**, 16&17 June 2016, Ghent (Belgium), pp. 171-185, Eds. Belis, Bos & Louter, ISBN: 978-90-825-2680-6
75. Chiara Bedon, Massimo Fragiaco, Claudio Amadio (2016). *"(INTER/48-2-1) Proposal of a Eurocode-based method for the buckling design of timber log-walls"*, **Summary of selected timber research projects presented at: INTER 2015 (24th-27th August, Šibenik, Croatia)**, Chapter: 1, Publisher: Exova BM TRADA, pp.2-3, ISBN: 978-1-909594-44-9
76. Chiara Bedon, Filipe Santos, Claudio Amadio, Corneliu Cismasiu (2015). *"Passive and active control systems for adaptive glazing facades and envelopes"*, **Adaptive Façade Network - Europe**, p.31, ISBN 978-94-6186-581-6, Eds. Luible, Overend, Aelenei, Knaack, Perino, Wellershoff. Printed by TU Delft, The Netherlands, for EU-COST Action TU1403
77. Chiara Bedon, Filipe Santos, Claudio Amadio, Corneliu Cismasiu (2015). *"Passive and active control systems for adaptive glazing facades and envelopes"*, **European COST Action TU1403 "Adaptive Facades Network" Industry Workshop**, 16-17 September, TU Delft, The Netherlands
78. Chiara Bedon, Massimo Fragiaco, Claudio Amadio (2015). *"Proposal of a Eurocode-based method for the buckling design of timber log-walls"*. Proceedings of the **2nd International Network on Timber Engineering Research (INTER) meeting** Šibenik, Croatia, 24-27 August 2015, paper n. 48-2-1

79. Rocco Alaggio, Chiara Bedon, Francesco Benedettini, Michele Dilella, Antonino Morassi (2015). *"Ambient vibration testing and structural identification of a cable-stayed bridge"*. Proceedings of **IOMAC 2015**, 6th International Operational Modal Analysis Conference, 12-14 May 2015, Gijón, Spain. ISBN: 978-84-617-3880-9
80. Chiara Bedon, Christian Louter (2014). *"Exploratory 2D and 3D numerical investigation of SG-laminated reinforced glass beams"*. Proceedings of the **Engineered Transparency International Conference at Glasstec 2014**, pp.153-161. ISBN 978-3-86780-402-8
81. Claudio Amadio, Chiara Bedon, Andrea Sinico (2014). *"Stability of monolithic and laminated glass columns under blast loads"*. Proceedings of **12th ESG Conference**, Parma (Italy), 21-24 September 2014 (USB Flash Drive)
82. Chiara Bedon, Massimo Fragiocomo, Claudio Amadio, Annalisa Battisti (2014). *"A buckling design approach for 'Blockhaus' timber walls under in-plane vertical loads"*. **International Network on Timber Engineering Research (INTER) meeting** Bath, UK, 1-4 September 2014
83. Chiara Bedon, Massimo Fragiocomo, Claudio Amadio, Annalisa Battisti (2014). *"Buckling of Blockhaus walls under in-plane vertical loads"*, Proceedings of **WCTE2014 – World Conference on Timber Engineering**, Quebec city, Canada, August 10-14, 2014 (CD-Rom)
84. Chiara Bedon, Claudio Amadio, Andrea Sinico (2014). *"Structural stability of compressed monolithic and laminated glass elements under blast loads"*. Proceedings of **GlassCon Global Conference – Innovation in Glass Technology**, 7-10 July 2014, Philadelphia, Pennsylvania Convention Center, USA, pp.34-52 (USB Flash Drive)
85. Chiara Bedon, Massimo Fragiocomo, Claudio Amadio, Annalisa Battisti (2014). *"Buckling behaviour of Blockhaus timber walls under in-plane vertical loads"*. Proceedings of **COST Action FP1004 Conference – Experimental Research with Timber**, Prague, Czech Republic, May 21-23 2014, pp. 42-49. Ed. Kay-Uwe Schober, published by University of Bath. ISBN 1-85790-183-5
86. Jan Belis, Chiara Bedon (2014). *"Strengthening effect of structural sealants on the LTB behaviour of glass beams"*. Proceedings of **Challenging Glass 4 & COST Action TU0905 Final Conference**, Lausanne, Switzerland, February 6&7 2014. Eds. Christian Louter, Freek Bos, Jan Belis, and Jean-Paul Lebet, pp.671–680. Leiden, The Netherlands: CRC Press/Balkema
87. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2014). *"Stability of flat glass panels under combined in-plane compression and shear"*. Proceedings of **Challenging Glass 4 & COST Action TU0905 Final Conference**, Lausanne, Switzerland, February 6&7 2014. Eds. Christian Louter, Freek Bos, Jan Belis, and Jean-Paul Lebet, pp.651–659. Leiden, The Netherlands: CRC Press/Balkema
88. Chiara Bedon, Jan Belis, Oliver Englhardt, Andreas Luible, Danijel Mocibob, Stefan Reich (2014). *"Stability of glass elements – TG12 Final report"*. Proceedings of **Challenging Glass 4 & COST Action TU0905 Final Conference**, Lausanne, Switzerland, February 6&7 2014. Eds. Christian Louter, Freek Bos, Jan Belis, and Jean-Paul Lebet, pp.661–669. Leiden, The Netherlands: CRC Press/Balkema
89. Chiara Bedon, Christian Louter (2014). *"Parametric 2D numerical investigation of the structural response of SG-laminated reinforced glass beams"*. Proceedings of **Challenging Glass 4 & COST Action TU0905 Final Conference**, Lausanne, Switzerland, February 6&7 2014. Eds. Christian Louter, Freek Bos, Jan Belis, and Jean-Paul Lebet, pp.483–490. Leiden, The Netherlands: CRC Press/Balkema
90. Christian Louter, Frank Wellershoff, Ongen Marina, Milena Stavric, Chiara Bedon, Jan Belis (2014). *"Activity report of Working Group 4 'Novel Glass Assemblies' "*. Proceedings of **Challenging Glass 4 & COST Action TU0905 Final Conference**, Lausanne, Switzerland, February 6&7 2014. Eds. Christian Louter, Freek Bos, Jan Belis, and Jean-Paul Lebet, pp.31–40. Leiden, The Netherlands: CRC Press/Balkema
91. Chiara Bedon, Jan Belis (2013). *"Analytical, numerical and experimental prediction of the lateral-torsional buckling behaviour of PVB and SG laminated glass beams"*. Proceedings of **COST Action TU0905 Mid-term Conference on Structural Glass**, 18-19 April, Porec, Croatia, pp.457-464. CRC Press/Balkema, Taylor & Francis Group, ISBN: 978-1-138-00044-5 (print), ISBN: 978-0-203-79741-9 (online)
92. Chiara Bedon, Claudio Amadio (2013). *"Buckling analysis of monolithic and laminated glass elements eccentrically compressed"*, Proceedings of **COST Action TU0905 Mid-term Conference on Structural Glass**, 18-19 April, Porec, Croatia, pp.449-456. CRC Press/Balkema, Taylor & Francis Group, ISBN: 978-1-138-00044-5 (print), ISBN: 978-0-203-79741-9 (online)

93. Chiara Bedon, Massimo Fragiaco, Claudio Amadio, Carlotta Sadoch, Annalisa Battisti (2013), *"Prediction of the seismic response of 'Blockhaus' shear walls under in-plane cyclic loads by means of experimental investigations and numerical simulations"*, (poster, upon invitation) **COST-FTP Young Researcher's Forum 2013** "Young Researchers Direct the Way to Innovation in the Forest-Based Sector", 11-12 March 2013, Barcelona, Spain
94. Chiara Bedon, Antonino Morassi (2013), *"Vibration analysis and structural identification of a seismically isolated bridge"*, Proceedings of **IMAC-XXXI Conference on Structural Dynamics**, February 11-14, 2013, Hyatt Regency Orange County – Garden Grove, California. In book: **Topics in Dynamics of Bridges**, Vol. 3, pp.1-9, ISBN 978-1-4614-6518-8 (print), 978-1-4614-6519-5 (online), Ed. A. Cunha, Springer, New York
95. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2012), *"Standardized buckling curves for the verification of glass columns, beams and panels"*, Proceedings of the **XXVII A.T.I.V. International Conference: From a grain of sand...to the strength of a structure**. Engineering & Architectural Session: Special Glass Structures. Parma, November 15-16 2012, pp. 113-120, ISSN 2281-3462
96. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2012), *"Analytical approaches for buckling verification of in-plane loaded laminated glass columns and panels"*, Proceedings of **Challenging Glass 3**, International Conference on the Architectural and Structural Applications of Glass, 28&29 June 2012, TU Delft, The Netherlands. IOS Press. ISBN: 978-1-61499-060-4 (print), 978-1-61499-061-1 (online)
97. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2011). *"An analytical model for buckling evaluation of laminated glass beams in bending and compression"*, Proceedings of the **XXV A.T.I.V. International Conference**. Glass – When Technology Meets Design. Session: Building with Glass. **Glass Worldwide Magazine**, issue 35 - 2011, pag.15, Chameleon Business Media Ltd
98. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2010). *"An analytical model for buckling evaluation of laminated glass beams in bending and compression"*, Proceedings of the **XXV A.T.I.V. International Conference: Glass – When Technology Meets Design**. Session: Building with Glass. Parma, November 18-19, 2010. ISBN 88-901491-2-4
99. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2010). *"Mitigation of blast resistant glazing façades supported by prestressed cables by using dissipative devices"*; **Handling Exceptions - Structural engineering**. Roma, July 8-9, 2010. Editor: Franco Bontempi. DOI: 10.3267/HE2010 (www.francoBontempi.org)

Atti di Convegno Nazionali

100. Corrado Chisari, Chiara Bedon (2016). *"Optimal design of FRP retrofitting for seismic resistant RC frames"*, Proceedings of the **35° GNGTS Conference "Gruppo nazionale di geofisica della terra solida"**, 22-24 November, Lecce. Volume 2, Theme 2.3
101. Chiara Bedon, Antonino Morassi (2015). *"Structural identification of the Pietratagliata cable-stayed bridge based on ambient vibration testing"*, Proceedings of the **34° GNGTS Conference "Gruppo nazionale di geofisica della terra solida"**, 17-19 November, Trieste. Volume 2, Theme 2.3 (USB drive), ISBN: 978-88-940442-4-9
102. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2015). *"Influence of linear sealant joints and metal frames on the structural stability of glass panels under shear"*. Proceedings of the **XXV CTA Conference – Giornate italiane della costruzione in acciaio**, 1-3 Ottobre 2015, Salerno, Italy
103. Chiara Bedon, Giovanni Rinaldin, Massimo Fragiaco, Claudio Amadio (2015). *"Exploratory cyclic and dynamic numerical investigation for the assessment of the seismic vulnerability of 'Blockhaus' shear walls under in-plane lateral loads"*. Proceedings of **XVI° ANIDIS Conference**, 13-17 September 2015, L'Aquila, Italy
104. Chiara Bedon, Antonino Morassi (2014). *"Structural monitoring and seismic analysis of a base-isolated bridge in Doga"*. Proceedings **33° Convegno Nazionale GNGTS – Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida**, 25-27 November 2014, Bologna, Italy. Vol. II, pp.319-328. ISBN 978-88-940442-2-5
105. Chiara Bedon, Massimo Fragiaco, Claudio Amadio, Carlotta Sadoch (2013). *"Experimental and numerical seismic characterization of 'Blockhaus' shear walls under in-plane lateral loads"*, Proceedings **32° Convegno**

Nazionale GNGTS – Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 19-22 November 2013, Trieste, Italy. Vol. II, pp.29-29. ISBN 978-88-902101-9-8

106. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2013). *"Innovative devices for the mitigation of blast effects on cable-supported glass-steel façades"*, Proceedings of **XXIV C.T.A. Conference - Giornate italiane della costruzione in acciaio**, 30 September-2 October 2013, Torino, Italy. ISBN 9788890587009, <http://www.cta2013.it>
107. Chiara Bedon, Massimo Fragiocomo, Claudio Amadio, Carlotta Sadoch (2013). *"Experimental and numerical investigation of Blockhaus shear walls under in-plane cyclic loads"*, Proceedings of **XV° ANIDIS Conference** (CD-Rom), 30 June-4 July 2013, Padova, Italy
108. Natalino Gattesco, Claudio Amadio, Stefano Barelli, Chiara Bedon, Giovanni Rinaldin, Fabio Zorzini (2013). *"Cyclic analysis of stone masonry wall strengthened with a GFRP grid-reinforced mortar coating"*, Proceedings of **XV° ANIDIS Conference** (CD-Rom), 30 June-4 July 2013, Padova, Italy
109. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2011). *"Buckling verification of insulated glass units in compression"*, Proceedings of **XXIII C.T.A. – Italian Steel Conference**, pp. 865-876. Lacco Ameno, Ischia (NA), October 9-12, 2011 (italiano). ISBN 978-88-89972-23-6
110. Claudio Amadio, Chiara Bedon (2011). *"Buckling verification of laminated glass panels under in-plane compression"*, Proceedings of **XXIII C.T.A. – Italian Steel Conference**, pp.877-888. Lacco Ameno, Ischia (NA), October 9-12, 2011 (italiano). ISBN 978-88-89972-23-6

Documenti tecnici / monografie / capitoli / libri

111. (capitolo di libro) Chiara Bedon, Jan Belis (2016). *"Mechanical behavior and resistance of structural glass beams in lateral-torsional buckling (LTB) with adhesive joints"*, in **Book: "Advanced Structural Materials and Modelling" // Advanced Materials Book Series** – Wiley-Scrivener, Eds. Ashutosh Tiwari, N. Arul Murugan, Rajeev Ahuja, ISBN: 978-1-119-24246-8, pp. 1-44
112. (capitolo di libro) Chiara Bedon, Filipe Amarante dos Santos (2016). *"Toward a novel SMA-reinforced laminated glass panel"*, in **Book: "Advanced Structural Materials and Modelling" // Advanced Materials Book Series** – Wiley-Scrivener, Eds. Ashutosh Tiwari, N. Arul Murugan, Rajeev Ahuja, ISBN: 978-1-119-24246-8, pp. 87-120
113. Chiara Bedon, Kevin C, Ans van Doormaal, Christof Haberacker, Götz Hüsken, Martin Larcher, Oliver Millon, Arja Saarenheimo, George Solomos, Alexander Stolz, Laurent Thamie, Georgios Valsamos, Andy Williams (2016). *"A set of essential requirements towards standardising the numerical simulation of blast-loaded windows and façades"*. Editors: Martin Larcher, Alexander Stolz, Oliver Millon; **European Union Publications Office, Report EUR 27807 EN**, doi:10.2788/684747, ISBN 978-92-79-57507-5, <http://bookshop.europa.eu>
114. Chiara Bedon, Kevin C, Ans van Doormaal, Christof Haberacker, Götz Hüsken, Martin Larcher, Oliver Millon, Arja Saarenheimo, George Solomos, Alexander Stolz, Laurent Thamie, Georgios Valsamos, Andy Williams (2015). *"Recommendations for the improvement of existing European norms for testing the resistance of windows and glazed façades to explosive effects"*. Editor: Alexander Stolz; **European Union Publications Office, Report EUR 27554 EN**, doi: 10.2788/319252, ISBN 978-92-79-53394-5, <http://bookshop.europa.eu>
115. AA.VV. (2015). *"Linee guida ReLUIS per la progettazione, l'esecuzione ed il controllo delle strutture in legno – Parte I"* [attività svolta nell'ambito del progetto ReLUIS-DPC 2014-18, PR4 "Strutture in legno"]
116. Alexander Stolz, Chiara Bedon, Kevin C, Ans van Doormaal, Christof Haberacker, Götz Hüsken, Martin Larcher, Arja Saarenheimo, George Solomos, Laurent Thamie, Georgios Valsamos (2015). *"A comparison of existing standards for testing blast resistant glazing and windows"*. Editor: Alexander Stolz; **European Union Publications Office, Report EUR 27133 EN**, doi:10.2788/361383, ISBN 978-92-79-46168-2, <http://bookshop.europa.eu>
117. Alexander Stolz, Chiara Bedon, Kevin C, Ans van Doormaal, Christof Haberacker, Götz Hüsken, Martin Larcher, Arja Saarenheimo, George Solomos, Laurent Thamie (2015). *"Numerical simulations for classification of blast loaded laminated glass: possibilities, limitations and recommendations"*. Editor: Alexander Stolz; **European**

Union Publications Office, Report EUR 27137 EN, doi:10.2788/083832, ISBN 978-92-79-46172-9,
<http://bookshop.europa.eu>

118. CNR DT-210/2013 (AA.VV. 2013). *“Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Costruzioni con Elementi Strutturali di Vetro”*. CNR-Consiglio Nazionale delle Ricerche (www.cnr.it); Coordinatore: prof. G.Royer