

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome

Luogo e data di nascita

Indirizzo

Telefono ufficio

Fax ufficio

Telefono cellulare

email

Pagina Web

BONELLI ALESSIO

Rovereto, 30 maggio 1972

via Rasmo, 3

fraz. Carano

38099 Ville di Fiemme (TN)

0462 235320

0462 235320

347 2106342

tecnico@studiobonelli.info

<https://webapps.unitn.it/du/it/Persona/PER0001027/Curriculum>

<http://www.tasq.it>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Settembre 1986 - Luglio 1991

Frequenza del liceo scientifico sperimentale presso il Q.U.S. di Cavalese

1988

Frequenza di un corso di programmatore-operatore (linguaggio BASIC) presso la scuola 2F (Cavalese), con relativo conseguimento di diploma.

Luglio 1991

Conseguimento diploma di **maturità scientifica**, con il punteggio di **53/60**

Settembre 1991 - Luglio 1997

Frequenza dei corsi universitari presso l'Università degli Studi di Trento - Facoltà di Ingegneria Civile - Indirizzo Strutture

Corsi riguardanti lo studio delle strutture in c.a. (normale e precompresso), acciaio, legno e strutture miste; esecuzione di più esercizi progettuali con approfondimento sia nel campo della modellazione agli elementi finiti che in quello dei metodi di verifica agli stati limite. Studio del comportamento sismico degli edifici con particolare riferimento alle analisi *time history*. Corsi di base di idraulica e costruzioni idrauliche. Corsi di base di tecnica urbanistica, di architettura e progettazione architettonica.

Utilizzo di programmi di analisi agli elementi finiti non-lineari (DRAIN 3DX, CASTEM 2000, ABAQUS, FEAP, SAP2000).

Interesse nel campo del comportamento delle murature in zona sismica.

9 Luglio 1997

Conseguimento diploma di **Laurea in Ingegneria Civile**, indirizzo **strutture** con la tesi dal titolo *Analisi ed Applicazioni di integratori temporali in elastodinamica non lineare*, relatore prof. *Oreste S. Bursi*, corr. dott. *Massimo Mancuso*, Università degli Studi di Modena. Votazione conseguita: **110/110 e lode**.

Il lavoro di tesi riguarda principalmente lo studio e l'implementazione di algoritmi dedicati all'analisi di strutture soggette ad eccitazioni dinamiche.

Gennaio 1998

Abilitazione all'esercizio della professione come Ingegnere Civile (Esame di Stato conseguito con indirizzo 'Strutture' presso l'Università degli Studi di Trento).

24 Marzo 1998

Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della provincia di Trento al n. 1814

Marzo 1998

Vincita di una borsa di studio per la frequenza dei corsi di dottorato in *Progetto e conservazione degli edifici*, XIII ciclo, con sede amministrativa presso l'Università degli studi di Trieste e sedi consorziate presso le Università di Brescia, Padova,

	Trento e Venezia.
Giugno 1998 – Febbraio 2001	<p>Frequenza dei corsi di dottorato in <i>Progetto e conservazione degli edifici</i>. Nell'ambito del dottorato di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • frequenza di corsi relativi a modellazione ed identificazione strutturale, prove pseudodinamiche; • periodo di studio e ricerca presso il laboratorio E.L.S.A. del C.C.R. di Ispra (VA) sotto la guida del dott.ing. Pierre Pegon e dell'ing. Georges Magonette.
Giugno 1998 – Febbraio 2001	Conseguimento del Titolo di dottore di ricerca con la tesi di dottorato intitolata <i>“Analisi di integratori temporali applicati agli elementi finiti ed al metodo di prova pseudodinamico”</i> , tutore prof. Riccardo Zandonini, Università di Trento, cotutore dott. Pierre Pegon, Joint Research Centre di Ispra, Laboratorio Elsa.
Marzo-Giugno 2001	<p>Frequenza corso di formazione per coordinatori della progettazione e per l'esecuzione dei lavori – D.LGS. 494/96 e ss.mm.</p> <p>Abilitazione all'esercizio di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.</p>
Luglio 2007 (Luglio 2012, 2017)	Conseguimento (e rinnovi) Certificazione CICPND al livello 3 di personale esperto in prove o monitoraggio in campo dinamico su strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso, muratura e strutture metalliche
Novembre-Dicembre 2012	Frequenza (e abilitazione) corso di aggiornamento per coordinatori della progettazione e per l'esecuzione dei lavori – D.LGS. 106/09 e ss.mm.
Dicembre 2017	Frequenza (e abilitazione) 5 moduli Corso di aggiornamento per Coordinatore della Sicurezza nei cantieri in fase di Progettazione ed Esecuzione
Ottobre 2018	Conseguimento Certificazione CICPND al livello 3 di personale esperto in Esame Visivo (VT) Termografia a Infrarossi (TT) – Georadar (GR) – Misure Ottiche, rilievi e controlli (RO)
Gennaio 2019	Conseguimento Certificazione CICPND al livello 3 di personale esperto in Controllo, Verifica e Manutenzione di Ponti, Viadotti ed Opere d'Arte.Stradali (PON) - Indagini.strutturali e non strutturali su solai, controsoffitti ed elementi ancorati ai solai (SOL)
Dicembre 2020	Conseguimento Certificazione CICPND al livello 3 per l'esecuzione di Interventi di Consolidamento di Strutture Civili con l'impiego di materiali compositi fibrorinforzati a matrice polimerica (FRP)
Dicembre 2020	Conseguimento Certificazione CICPND al livello 3 per l'esecuzione di Prove Semi-Distruttive e Non Distruttive su rinforzi in materiale composito fibrorinforzato a matrice polimerica applicate a Strutture Civili (FRP) in Di Strappo(ST) , Ultrasoniche (UT) ,Termografiche (TE)
Dicembre 2020	Conseguimento Certificazione CICPND al livello 3 di personale esperto in Martinetti Piatti (MP), Ultrasonora (UT), Sonora (SO), Sclerometrica (SC), Elettromagnetiche (EL) (oggi secondo UNI/PdR 56: Magnetometriche (MG)), Monitoraggio in Campo Statico (MS) (oggi secondo UNI/PdR 56: Monitoraggio Strutturale (MO)), Prove di Carico (PC), Potenziale di Corrosione (PZ), Estrazione (ES), Chimica in Sito (CH), Penetrazione (PE)
Pagina 2 - Curriculum vitae Bonelli dott. ing. Alessio	<p>Per ulteriori informazioni: STUDIO DI INGEGNERIA dott. ing. Alessio Bonelli via Rasmo, 3 38099 Ville di Fiemme (TRENTO) Telefono/Fax 0462 235320, e-mail tecnico@studiobonelli.info https://webapps.unitn.it/du/it/Persona/PER0001027/Curriculum</p>

CARRIERA ACCADEMICA E ATTIVITA' DIDATTICHE	
A.A. 1998-1999, 1999-2000	Esercitatore nel corso universitario di <i>teoria e progetto delle costruzioni in cemento armato e cemento armato precompresso</i> (titolare prof. Oreste Bursi).
A.A. 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010	Esercitatore nel corso universitario di <i>teoria e progetto di ponti</i> (titolare prof. Oreste Bursi).
A.A. 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025	Esercitatore nel corso universitario di <i>costruzione di ponti</i> (titolare prof. Oreste Bursi)
A.A. 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020	Titolare del corso universitario di <i>Strutture Speciali</i>
A.A. 2020-2021	30 ore di insegnamento nell'ambito del corso universitario di <i>Strutture Speciali</i> (titolare prof. Marco Broccardo)
1999 –2024	<p><i>Correlatore nello sviluppo di tesi di Laurea relative all'analisi di algoritmi di integrazione temporale</i> (S. Erlicher, G. Baldo, A. Zambonin), <i>all'analisi del metodo pseudodinamico</i> (A. Svaldi, G. Pellegrini), <i>alla qualifica sismica di cast-in channel e connettori a taglio</i> (M. Darra, N. Avesani) <i>verifica di ponti in cemento armato</i> (E. Pocorobba, T. Lorenzetti, V. Mancini, R. Simoni, S. Versini, E. Cazzador, M. Furtschegger, G. Ballarini, M. Tallandini), <i>identificazione strutturale</i> (A. Resi, S. Francescotti, D. Racchelli), <i>sistemi per lo smorzamento delle vibrazioni per passerelle pedonali</i> (M. Bonora, N. Ambrosi, S. Tinazzi, M. Ambrosi, S. Santini, A. Lorenzi, F. Gangemi) <i>all'analisi sperimentale di tunnel in CA</i> (N. Prodomi, M. Franceschetti), <i>analisi di affidabilità strutturale</i> (S. Gasperini), <i>analisi strutturale di turbine eoliche</i> (G. Toldo, A. Ferratello), <i>analisi di vulnerabilità sismica di edifici in cemento armato e muratura</i> (M. Nolo, J. Forlin, M. Cesta, M. Daprà, M. Metalli), <i>analisi non lineare e interpretazione di prove di carico su impalcati da ponte</i> (S. Pipere), <i>Valutazione analitico-sperimentale basata sulla tecnica delle emissioni acustiche</i> (S. Rossini)</p>
2003 –2024	<p>Collaboratore nello sviluppo di tesi di dottorato relative all'analisi di algoritmi di integrazione temporale dedicati al metodo pseudodinamico (L. Vulcan, H. Leqia, C.Ph. Lamarche, C. Jia), <i>al controllo delle vibrazioni di ponti</i> (A. Ussia) <i>allo sviluppo di modelli di viscosità del calcestruzzo</i> (A. Beltempo) <i>a prove pseudodinamiche su strutture in scala reale dotate di dispositivi antisismici</i> (R. Andreotti, G. Giuliani)</p>
Dicembre 2001 – Febbraio 2002	Insegnamento nell'ambito del corso I.F.T.S. <i>Tecnico del Recupero Urbano ed Edilizio</i> , nei moduli <i>Tecniche di Intervento e Strutture I</i> , <i>tecnica delle costruzioni in pietra ed in laterizio</i> .
Febbraio - Marzo 2004	Presentazione di un <i>Progetto e verifica sismica di un ponte ad arco in calcestruzzo armato</i> nell'ambito del corso <i>La progettazione sismica delle strutture alla luce dei nuovi documenti normativi</i> organizzato dall'Università di Trento in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trento.

Giugno 2005	Lezioni sul calcolo e le problematiche strutturali degli <i>Edifici in muratura</i> nell'ambito del <i>Corso di aggiornamento agli stati limite</i> organizzato dall'Università di Trento rispettivamente in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Trento.
Gennaio, Aprile, Novembre 2005	Presentazione di un <i>Progetto di un edificio in muratura con alcuni elementi portanti in c.a. per civile abitazione</i> nell'ambito del <i>Corso di aggiornamento per geometri su problematiche strutturali</i> organizzato dall'Università di Trento rispettivamente in collaborazione con il Collegio dei Geometri della Provincia di Trento, Bolzano e Verona.
ESPERIENZA LAVORATIVA	
Estate 1985 - 1997	Apprendista muratore presso cantieri edili (ditta Bonelli Nicola costruzioni edili).
Estate 1991	Disegnatore presso uno studio tecnico.
Febbraio 1998 - oggi	Esercizio della libera professione nel campo edile: Progettazione strutturale ed architettonica nei settori dell'edilizia residenziale, commerciale ed industriale.
Luglio 2001 - oggi	Esercizio della libera professione nel campo edile: Coordinamento della sicurezza in fase di progetto e di esecuzione nei settori dell'edilizia residenziale, commerciale ed industriale, pubblica e privata.
Gennaio 2007 - oggi	Socio Test Analysis and Structural Qualification (TASQ srl – www.tasq.it): Esecuzione di prove non distruttive finalizzate alla diagnostica strutturale
2008 - oggi	Effettuazione di collaudi e redazione di certificati di idoneità statica nei settori dell'edilizia residenziale, commerciale, industriale, dei beni architettonici e infrastrutturale.
Aprile 2014 - oggi	Socio ELLIS INGEGNERIA srl: progettazione strutturale, studi di fattibilità, attività di ricerca, consulenze, sviluppo, produzione, assemblaggio e commercio di attrezzatura, per attività sperimentali e diagnostica;
ELENCO SOMMARIO DI ALCUNI DEI LAVORI ESEGUITI	
1998	Committente: Ciaghi Roman & C. s.n.c. Rilievi topografici e assistenza lavori speciali nella costruzione della Pista ciclabile SALORNO BOLZANO.
1999-2000	Committente: Bonelli Laura, Carano (TN) Progettazione strutturale, direzione lavori, redazione di tipo di frazionamento e di documenti catastali di un edificio residenziale in ristrutturazione.
2000-2004	Committente: Bonelli Alessio, Carano (TN) Progettazione architettonica, strutturale, direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione , accatastamento del risanamento conservativo di un edificio residenziale.
2000-2005	Committente: Costruzioni Edili Bonelli Nicola, Carano (TN)
Pagina 4 - Curriculum vitae Bonelli dott. ing. Alessio	Per ulteriori informazioni: STUDIO DI INGEGNERIA dott. ing. Alessio Bonelli via Rasmo, 3 38099 Ville di Fiemme (TRENTO) Telefono/Fax 0462 235320, e-mail tecnico@studiobonelli.info https://webapps.unitn.it/du/it/Persona/PER0001027/Curriculum

	Collaborazione nella realizzazione della contabilità dei lavori.
2001-2002	Committente: Università degli studi di Trento Collaborazione nella direzione dei lavori di realizzazione del nuovo impianto oleodinamico del laboratorio prove materiali e strutture dell'Università degli studi di Trento.
2001-2005	Committente: Edilstudio, Cavalese (TN) Collaborazione nella progettazione architettonica di edifici residenziali ed industriali, nella stesura di piani di sicurezza e coordinamento , nella redazione di computi metrici , nella tenuta della contabilità di lavori , nel calcolo di opere idrauliche (fognature, opere di presa), nella realizzazione di rilievi geotopografici, nella realizzazione di studi di impatto ambientale semplificati (procedura di screening).
2001-2010	Committente: Edilstudio, Cavalese (TN) Progettazione strutturale di interventi di ristrutturazione di edifici residenziali (26), di realizzazione di nuovi edifici civili e industriali (8), di parcheeggi interrati (4), di ampliamenti di edifici residenziali (4), di ampliamenti di edifici alberghieri (2), della parte realizzata in sito di un capannone industriale , di un' opera di presa .
2001	Committente: FRADE srl, Edilstudio, Cavalese (TN) Progettazione architettonica e strutturale per la parte realizzata in opera dell'ampliamento del capannone industriale FRADE (Tesero, fraz. Lago), destinato alla produzione di elementi in polipropilene.
2001-2002	Committente: Ing. Oreste Bursi, Università degli Studi di Trento
2004-2006	Committente: Mosele Marco e Bonelli Romana: Progettazione architettonica, strutturale, direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, accatastamento del nei lavori di Ristrutturazione P.Ed. 70 P. M. 1-2 C.C. Carano
2007-2008	Collaborazione nella consulenza tecnica d'ufficio relativa al crollo di una tettoia in cemento armato di un edificio industriale.
2002-2003	Committente: SEIK G.m.b.H./S.r.l. – Edilstudio Progettazione architettonica e strutturale di un nuovo edificio produttivo destinato alla fabbricazione di teleferiche.
2002-2003	Committente: I.T.A.P. s.p.a. di Pampeago – Edilstudio Realizzazione dello studio di impatto ambientale relativo al progetto di un nuovo bacino idrico per l'innevamento programmato nell'Alpe di Pampeago in qualità di progettista e responsabile S.I.A. ed in collaborazione con lo studio INGEON s.a.s. (studio di Ingegneria Civile e Geologia Applicata, Trento), con il dott. Giovanni Martinelli (Studio Tecnico Forestale, Cavalese), con il rag. Pichler Sigfrid, I.T.A.P. s.p.a., con l'Ing. Michele Martinelli, (A.I.A. Architettura Ingegneria Ambiente, TRENTO).
2002-2004	Committente: Ing. Oreste Bursi, Università degli Studi di Trento Collaborazione nell'esecuzione del collaudo strutturale e del collaudo tecnico amministrativo della ristrutturazione del ponte sul rio Pradisela alla prog. Km

	36.920 della S.P. 120 FERSINA-AVISIO.
2003-2005	<p>Committente: Bonelli Nicola, Carano (TN)</p> <p>Progettazione architettonica e strutturale del risanamento conservativo di un edificio residenziale, redazione del piano di sicurezza e coordinamento, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, realizzazione di tipi di frazionamento, di accatastamento di edifici.</p>
2005-2010	<p>Committente: Studio Spazio Ambiente, Cavalese (TN)</p> <p>Collaborazione nella progettazione strutturale di edifici residenziali ed industriali, nel calcolo di opere idrauliche (sistemazione alveo rii, bacino artificiale), nel calcolo e/o verifiche strutturali di passerelle pedonali e ponti carrabili, nel collaudo e nell'effettuazione di prove di carico di ponti (8)</p>
2005	<p>Committente: Università degli Studi di Trento</p> <p>Progettazione esecutiva e redazione del piano di sicurezza e coordinamento relativi alla realizzazione di nuovo soppalco e scala nei laboratori pesanti del dipartimento di ingegneria meccanica e strutturale dell'Università degli studi di Trento.</p>
2006	<p>Committente: Ing. Oreste Bursi, Università degli Studi di Trento</p> <p>Collaborazione nella consulenza tecnica d'ufficio relativa al collasso di un ponte Bailey.</p>
2007-2008	<p>Committente: Mattioli Kristian</p> <p>Progettazione architettonica, strutturale, direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, accatastamento dei lavori di risanamento conservativo P.Ed. 570 C.C. Ziano</p>
2007-2010	<p>Committente: Castellani</p> <p>Realizzazione dello studio di impatto ambientale relativo al progetto di coltivazione e recupero ambientale della cava di porfido "Forte Buso" (tav. 84 piano cave) in qualità di progettista e responsabile s.i.a. ed in collaborazione con lo studio INGEON s.a.s. (studio di Ingegneria Civile e Geologia Applicata, Trento), con il dott. Giovanni Martinelli (Studio Tecnico Forestale, Cavalese), con il per. ind. Aldo Frisinghelli e dott. Luca Maria Mariotti (Ambiente Smile, Avio) e con il geom. Gianni Cainelli (Studio Tecnico EASYCON, Aldeno).</p>
2008-2011	<p>Committente: Università degli Studi di Trento</p> <p>Supporto alla validazione del progetto della Facoltà di Lettere e supervisione alla direzione lavori.</p>
2009-2010	<p>Committente: Soprintendenza per i Beni Architettonici della Provincia Autonoma di Trento</p> <p>Redazione del certificato di idoneità statica ai fini dell'ottenimento del certificato di agibilità, del complesso denominato Castel Thun.</p>
2010-2011	<p>Committente: Comune di Carano</p> <p>Progettazione architettonica e strutturale, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e direzione dei lavori del Progetto di sistemazione esterna e manutenzione straordinaria p. ed. 653 e p. f. 2931 in C. C. Carano</p>

2010-2014	<p>Committente: Comune di Ziano di Fiemme</p> <p>Progettazione architettonica e strutturale, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione dei lavori del Rifacimento ponte in fraz. Roda pp. ff. 5305 – 5358/2 – 5321/1 in C.C. Ziano</p>
2011	<p>Committente: Comune di Castello – Molina di Fiemme</p> <p>Progettazione architettonica e strutturale, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e direzione dei lavori per i Lavori di sistemazione di due tratti di muratura in pietrame lungo la strada comunale che porta in località' Arodolo</p>
2013-2014	<p>Committente: Comune di Carano</p> <p>Progettazione architettonica e strutturale, redazione del coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e direzione dei lavori del Progetto di Adeguamento sismico, nuove aperture e sistemazioni interne della P. Ed. 600 C. C. Carano.</p>
2016	<p>Committente: Azienda per i Servizi Sanitari</p> <p>Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per i Lavori di sostituzione guaina bituminosa solai Poliambulatori e Camera Calda Pronto Soccorso Ospedale di Cavalese</p>
2016	<p>Committente: Comune di Carano</p> <p>Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per i Lavori di realizzazione nuova struttura di servizio presso il tendone nel parco del municipio.</p>
2017	<p>Committente: Comune di Carano</p> <p>Progettazione architettonica e strutturale per il Progetto definitivo di modifica del progetto esecutivo in atti prot. n. 1951 del 01/07/2015 dei lavori di sistemazione della viabilità adiacente la p. ed. 600 C. C. Carano.</p>
2018	<p>Committente: Comune di Trento</p> <p>Redazione del piano di sicurezza e coordinamento, del progetto esecutivo delle strutture e degli impianti per il Restauro Chiesa Cristo Redentore P.Ed. 1306/1 - C.C. Trento</p>
2019	<p>Committente: Comune di Varena</p> <p>progettazione, direzione lavori, contabilità, C.R.E. relativamente alle strutture dell'intervento di sistemazione della scuola primaria nella p.ed. 319 in C.C. Varena</p>
2020-oggi	<p>Committente: Comunità Territoriale di Fiemme</p> <p>Progettazione definitiva, esecutiva e DL per i lavori di realizzazione della pista ciclopedonale di Fiemme</p>
2020-2021	<p>Committente: Università degli studi di Trento</p> <p>Collaborazione nell'analisi e valutazione dei rapporti di ispezione relativi a 31 opere del Tronco 2 e 44 opere del Tronco 9 (Udine) di Autostrade per l'Italia (ASPI) nell'ambito del processo per l'asseverazione del sistema e la pratica ispettiva di ASPI.</p>

2021	<p>Committente: Qsa S.r.l – Engineering Consulting Training</p> <p>Consulenza nell'Analisi di Vulnerabilità sismica del centro d'addestramento alpino della polizia di stato a Moena (TN)</p>
2022-2023	<p>Committente: Zeni S.r.l</p> <p>Direzione lavori di realizzazione di nuova struttura ricettiva hotel 5 stelle sulle pp.ff. 1415-1416 c.c. Nago Torbole in località Busatte</p>
2023-2025	<p>Committente: Trentino Trasporti S.p.A.</p> <p>Assistenza alla Direzione dei Lavori relativi alla realizzazione del Nuovo Centro Intermodale di Cavalese nell'ambito delle Opere Olimpiche 2026 (BRT - Bus Rapid Transit)</p>
2005-oggi	<p>Committente: vari</p> <p>Coordinamento della Sicurezza, Progettazione architettonica e strutturale Collaudi di interventi di ristrutturazione e risanamento conservativo di edifici residenziali, verifica di passerelle pedonali.</p>

**ELENCO SOMMARIO DI
LAVORI ESEGUITI NELL'AMBITO DEL
MONITORAGGIO DINAMICO E LO
SMORZAMENTO DELLE VIBRAZIONI**

2007-2013	<p>Committente: Delta Ingegneria / Università degli studi di Trento</p> <p>Collaborazione al progetto del sistema di smorzamento di una passerella pedonale strallata (Ponte del Mare di Pescara) con successiva identificazione dinamica e monitoraggio dinamico. Data la complessità della struttura dopo una serie di valutazioni legate all'impiego di smorzatori viscosi, TMD e TLCD nel progetto esecutivo (e successiva realizzazione) la passerella è stata dotata di 6 smorzatori viscosi. Il successivo monitoraggio (ancora in corso) ha evidenziato un comportamento vibrazionale in accordo con le ipotesi di calcolo impiegate con accelerazioni inferiori ai limiti di confort di progetto.</p>
2009-2011	<p>Committente: Università degli studi di Trento / Provincia Autonoma di Trento</p> <p>Collaborazione al progetto del sistema di smorzamento di una passerella pedonale (Passerella pedonale con schema statico ad arco a due cerniere - S. Michele all'Adige) con successiva identificazione dinamica. La struttura è stata dotata di 3 TMD</p>
2009-2013	<p>Committente: Università degli studi di Trento / Provincia Autonoma di Trento</p> <p>Collaborazione al progetto del sistema di smorzamento di una passerella pedonale (Passerella pedonale con schema statico ad arco inclinato incastrato - Nomi) con successiva identificazione e monitoraggio dinamico. La struttura è stata dotata di 4 TMD di cui uno a controllo semiattivo con smorzatore magnetoreologico.</p>
2012	<p>Committente: Studio pp8 (MI)</p> <p>Consulenza e validazione progetto smorzatori di passerella ciclo pedonale (trave reticolare - Autostrada A8 Milano Laghi in località Arese/Rho-Vie D'acqua, Expo 2015).</p>
2013-2014	<p>Committente: Delta Ingegneria</p> <p>Consulenza per il progetto del sistema di smorzamento della passerella ciclo-pedonale sul fiume Serio in Seriate.</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	ITALIANA
ALTRE LINGUE	INGLESE
Capacità di lettura	BUONO
Capacità di scrittura	BUONO
Capacità di espressione orale	BUONO (INGLESE TECNICO-SCIENTIFICO)
ALTRE LINGUE	TEDESCO
Capacità di lettura	DI BASE
Capacità di scrittura	DI BASE
Capacità di espressione orale	DI BASE
ESPERIENZA NELL'AMBITO DELL'INGEGNERIA SISMICA E LA CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DELLE STRUTTURE	
Tesi di laurea (1997)	LAVORO INERENTE ALL'INTEGRAZIONE DEL MOTO DELLE STRUTTURE SOGGETTE A FORZANTI DINAMICHE
Tesi di dottorato (2001)	LAVORO INERENTE ALL'INTEGRAZIONE DEL MOTO DELLE STRUTTURE SOGGETTE A FORZANTI DINAMICHE ED ALL'ESECUZIONE DI TEST PSEUDODINAMICI
Attività didattica (1998-oggi)	NELL'AMBITO SIA DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA NEI CORSI UNIVERSITARI CHE DI AGGIORNAMENTO LE ANALISI SISMICHE RAPPRESENTANO UN ARGOMENTO FONDAMENTALE
Attività sperimentale (1999-oggi)	L'EFFETTUAZIONE DI NUMEROSE PROVE DI CARICO, PROVE DI IDENTIFICAZIONE STATICHE E DINAMICHE, REALIZZATE CON TECNICHE DIVERSE PERMETTE DI DISCERNERE CASO PER CASO IL METODO MIGLIORE PER CARATTERIZZARE LE STRUTTURE ESISTENTI.
Attività professionale (2005-oggi)	CON L'ENTRATA IN VIGORE DELL'OPCM 3274 E S.M. E DELLE N.T.C 2005, 2008 E 2018, NONCHÉ DELLE RELATIVE DELIBERE PROVINCIALI LE STRUTTURE SONO STATE DIMENSIONATE IMPIEGANDO LE VARIE NORMATIVE SISMICHE.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni su Rivista

BONELLI, A., BURSI, O.S. and MANCUSO, M. "Explicit Predictor-multicorrector Time Discontinuous Galerkin Methods for linear dynamics", *Journal of Sound and Vibration*, 2001, Vol. 246, n. 4, pp. 625-652.

BONELLI, A., MAGONETTE G., PEGON P., BUCHET PH. – "Time stepping algorithms for Continuous Pseudodynamic Testing with substructuring", *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering*, September 2000 (submitted).

BONELLI, A., BURSI, O.S. and MANCUSO, M. "Explicit Predictor-multicorrector Time Discontinuous Galerkin Methods for non-linear dynamics", *Journal of Sound and Vibration*, 2002, Vol. 256, n. 4, pp. 693-722.

BONELLI, A. and BURSI, O.S. "Iterative solutions for implicit Time Discontinuous Galerkin methods applied to non-linear elastodynamics", *Computational Mechanics*, 2003, Vol. 30, n. 5-6, pp.487-498.

BONELLI, A. and BURSI, O.S. "Generalized- α methods for seismic structural testing", *Earthquake Engineering & Structural*

Pagina 9 - Curriculum vitae Bonelli dott. ing. Alessio	Per ulteriori informazioni: STUDIO DI INGEGNERIA dott. ing. Alessio Bonelli via Rasmo, 3 38099 Ville di Fiemme (TRENTO) Telefono/Fax 0462 235320, e-mail tecnico@studiobonelli.info https://webapps.unitn.it/du/it/Persona/PER0001027/Curriculum
---	--

Dynamics, 2004, Vol. 33, Issue 10, pp. 1067-1102.

BONELLI A., BURSI O. S., "Predictor-corrector procedures for pseudo-dynamic tests". *Engineering computations*, 2005, v. 22, n. 7, p. 783-834.

BALDO G., **BONELLI A.**, BURSI O. S., ERLICHER S., "The accuracy of the Generalized-alpha method in the time integration of non-linear Single- and Two-DOF forced systems". *Computational mechanics*, 2006, v. 38, n. 1, p. 15-31.

BONELLI A., BURSI O. S., HE L., MAGONETTE G., PEGON P., "Convergence analysis of a parallel interfield method for heterogeneous simulations with substructuring". *International journal for numerical methods in engineering*, 2008, v. 75 p.800–825, DOI: 10.1002/nme.2285.

BURSI O. S., **BONELLI A.**, FERRARIO F., "Il monitoraggio e la manutenzione dei ponti". *Strade & Autostrade*, 2008, v. 68 p.130–134.

LAMARCHE C., **BONELLI A.**, BURSI O. S., TREMBLAY R., "A Rosenbrock-W Method for Real Time Dynamic Substructuring and Pseudo-Dynamic Testing". *Earthquake engineering & structural dynamics : the journal of the International association for earthquake engineering*, 2009, v. 38 p. 1071–1092, DOI: 10.1002/eqe.884.

BURSI O.S., HE L., **BONELLI A.** and PEGON, P. "Novel generalized-alpha methods for interfield parallel integration of heterogeneous structural dynamic systems" in *J. Comp. Appl. Math.* 2010, 234(7), 2250-2258

BURSI O.S., HE L., LAMARCHE C.P. and **BONELLI A.**, "Linearly implicit time integration methods for real-time dynamic substructure testing" in *Journal of Engineering Mechanics* 2010 - URL: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EM.1943-7889.0000182](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0000182)

. - Online

BURSI O.S., TONDINI N., FASSIN M., **BONELLI A.**, "Structural Monitoring for the Cyclic Behaviour of Concrete Tunnel Lining Sections Using FBG Sensors." in *STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING*, v. 2015, (2015). - DOI: 10.1002/stc.1807

TONDINI N., BURSI O.S., **BONELLI A.**, FASSIN M., "Capabilities of a FBG sensor system to monitor the inelastic response of concrete sections in new tunnel linings subjected to earthquake loading" in *COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING*, v. 2015

BELTEMPO A., **BONELLI A.**, BURSI O.S., ZINGALES M., "A numerical integration approach for fractional-order viscoelastic analysis of hereditary-aging structures" in *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 2020; 121: 1120– 1146. <https://doi.org/10.1002/nme.6259>

ZONTA D., MIGLIORINO P., SELLERI A., VALERI E., MARCHIONDELLI A., TONELLI D., BOLOGNANI D., DEBIASI E., **BONELLI A.**, ROSSI F., "L'esperienza del campo prove sicurezza infrastrutture MIT – prima parte - Risultati della prova di carico a rottura di un intero impalcato con l'obiettivo di valutare la capacità portante effettiva di una campata isostatica in condizioni reali, considerando lo stato di degrado effettivo e rappresentativo di un'opera costruita negli anni sessanta e soggetta a manutenzione ordinaria" in *Strade & Autostrade*, 2020, n° 142.

ZONTA D., MIGLIORINO P., SELLERI A., VALERI E., MARCHIONDELLI A., TONELLI D., BOLOGNANI D., DEBIASI E., **BONELLI A.**, ROSSI F., "L'esperienza del campo prove "Sicurezza e Infrastrutture" del MIT – seconda parte - Risultati della prova di carico a rottura di un intero impalcato con l'obiettivo di valutare la capacità portante effettiva di una campata isostatica in condizioni reali, considerando lo stato di degrado effettivo e rappresentativo di un'opera costruita negli anni Sessanta e soggetta a manutenzione ordinaria" in *Strade & Autostrade*, 2020, f. 142.

TONELLI D. ROSSI F., BRIGHENTI F., VERZOBIO A., **BONELLI A.**, ZONTA D., "Prestressed Concrete Bridge Tested to Failure:

The Alveo Vecchio Viaduct Case Study" in JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING, v. 2023, 13, n. 4-5 (2023), p. 873-899. - DOI: 10.1007/s13349-022-00633-w

GIULIANI G., ANDREOTTI R., **BONELLI A.**, TONDINI N., "Hybrid Simulation of Steel Frames with Dissipative Replaceable Link Frame and High-Strength Steel Coupling Beams" in Engineering Structures, v. 2024, 316, (2024), p. 1-16. - DOI: 10.1016/j.engstruct.2024.118551

Pubblicazioni per Congressi

BONELLI, A. and BURSI, O.S. "The Time-Discontinuous Galerkin Method applied to Non-Linear Elastodynamics", *Proc. of the 12⁴⁷¹ Eng. Mechanics Conf. ASCE*, May 17-20, San Diego, California, 1998.

BONELLI, A., BURSI, O.S. and MANCUSO M. "The Generalized- α Method Applied to Conservative Duffing Oscillators", *Proc. of the Fourth European Conference on Structural Dynamics, Eurodyn'99*, June 6-10, Prague, 1999.

BONELLI, A., BURSI, O.S. and ERLICHER S. "Analisi ed Applicazioni di Integratori Dissipativi in Elastodinamica non Lineare", *Atti del convegno "9° Convegno nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia, ANIDIS 99*, Settembre 20-23, Torino, 1999.

MAGONETTE G., PEGON P., BUCHET PH. and **BONELLI A.** "Continuous Pseudodynamic Testing with Non-Linear Substructuring", *2nd European Conference on Structural Control*, Paris, 2000.

BONELLI, A., BURSI, O.S., SVALDI, A., ZONTA D., "A Predictor-Corrector alpha-Method Applied to Pseudo-Dynamic Tests". *COST-F3 Conf. Structural System Identification*, Kassel, DE, 05-07/09, 2001.

BONELLI, A., BURSI, O.S., SVALDI, A., ZONTA D., "Un Integratore α -Generalizzato Predictor-Corrector Applicato alla Sperimentazione Pseudodinamica". *X Congresso Nazionale "L'ingegneria Sismica in Italia" ANIDIS 2001*, Potenza-Matera, 9-13 settembre, 2001.

BONELLI, A., BURSI O. S., ERLICHER S., VULCAN L., "Analyses of the Generalized-alpha method for linear and non-linear forced excited systems". *Atti del convegno "EURODYN 2002"*, MONACO, September, 2002, Vol.2, pp.1523-1528.

BONELLI A., BURSI O. S., FERRARIO F., PUCINOTTI R., TONDINI N., ZANDONINI R., "On going activities of the RU 8 on the performance evaluation of steel-concrete composite joints and of steel connection details for fatigue performance of composite bridge decks". In: *Atti del Workshop Materiali ed approcci innovativi per il progetto in zona sismica e la mitigazione della vulnerabilità delle strutture: Fisciano, 12-13 febbraio 2007*, Monza: Polimetrica, 2007, Published in proceedings of the workshop "Materiali ed approcci innovativi per il progetto in zona sismica e la mitigazione della vulnerabilità delle strutture" Fisciano (SA), 12-13 febbraio 2007. Note: [Variante del titolo]: Materiali ed approcci innovativi per il progetto in zona sismica e la mitigazione della vulnerabilità delle strutture. - ISBN: 9788876990656.

BONELLI A., BURSI O.S., HE L., MAGONETTE G., PEGON P. "Characterization of a parallel interfield procedure for pseudo-dynamic testing with heterogeneous substructuring" in *Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 2007. Atti di: COMPDYN 2007, Crete, Greece, 13-16 June, 2007.

BURSI O.S., VULCAN L., **BONELLI A.**, PEGON P., WAGG D., "Development and Applications of Time-Stepping Methods for Real-Time and Pseudo-Dynamic Testing with Dynamic Substructuring" in *2nd International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering*, Shanghai: XILIN LU, 2007, p. 1-9. Atti di: 2nd International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering, Shanghai, 4th-6th December 2007

BURSI O. S., **BONELLI A.**, MAMMINO A., PUCINOTTI R., TONDINI N., "External Post-Tensioning Retrofitting and Modelling of Steel-Concrete Box-Girder Bridges". In: *Steel Bridge Advanced Solutions and Technologies - 7th International Conference on Steel Bridges*, Guimarães Portugal: CCS European Convention for Constructional Steel Work, 2008. p. 425-434. . Atti del

convegno: "7th International Conference on Steel Bridges", Guimarães Portugal , 4-6 June 2008

BONELLI A., BONORA M., BURSI O. S., SANTINI S., VULCAN L., ZASSO A., "Dynamic Analysis and Vibration Control of the Twin Deck Curved Suspension Foot/Cycle Bridge "Ponte Del Mare". In: Footbridge 2008, Porto: Faculty of Engineering, University of Porto, 2008. Atti del convegno: "Footbridge 2008", Porto, 2-4 July, 2008

BONELLI A., BURSI O. S., FERRARIO F., PUCINOTTI R., TONDINI N., ZANDONINI R., "On going activities of the RU 8 on the performance evaluation of steel-concrete composite joints and of steel connection details for fatigue performance of composite bridge decks". In: Atti del Workshop Materiali ed approcci innovativi per il progetto in zona sismica e la mitigazione della vulnerabilità delle strutture: Fisciano, 12-13 febbraio 2007, Monza: Polimetrica, 2007, Published in proceedings of the workshop "Materiali ed approcci innovativi per il progetto in zona sismica e la mitigazione della vulnerabilità delle strutture" Fisciano (SA), 12-13 febbraio 2007. Note: [Variante del titolo]: Materiali ed approcci innovativi per il progetto in zona sismica e la mitigazione della vulnerabilità delle strutture. - ISBN: 9788876990656.

TONDINI N., **BONELLI A.**, BURSI O.S., FRANCESCOTTI S., "Dynamic and aeroelastic behaviour of a twin deck curved cable-stayed footbridge equipped with passive devices" in Proceedings of EURODYN 2011, Munchen, Germany: EASD, 2011. Atti di: EURODYN 2011, Leuven, Belgium, 4-6 July 2011

USSIA A., BURSI O. S., **BONELLI A.**, "Optimal Control of a Footbridge Endowed with Semi Active MR TMDs" in Proceedings of the 5th European Conference on Structural Control, Genoa, Italy: Erredi Grafiche Editoriali S.n.c., 2012. Atti di: EACS 2012, Genoa, Italy, 18-20 June

REZA M.S., BURSI O.S., ABBIATI G., **BONELLI A.**, "Pseudo-Dynamic Heterogeneous Testing with Dynamic Substructuring of a Piping System under Earthquake Loading" in Proceedings of the ASME 2013 Pressure Vessels & Piping Division Conference, PVP 2013, Belgium: ASME, 2013. Atti di: ASME 2013, Paris, France, 14-18 July 2013. - URL: <http://www.asmeconferences.org/pvp2013/>

USSIA A., **BONELLI A.**, BURSI O. S., "Modeling and Optimal Semi Active Control Strategies for adaptive MRTMD" in Structures Congress, USA: ASCE and American Society of Civil Engineers, 2013. - ISBN: 9780784412848. Atti di: Structures Congress 2013, Pittsburgh, Pennsylvania, United States, 2-4 May 2013

REZA M.S., ABBIATI G., **BONELLI A.**, BURSI O.S., "Hybrid simulations of a piping system based on model reduction techniques" in SERIES Concluding Workshop - Joint with US-NEES, 2013, Italy: Springer, 2013. Atti di: SERIES Concluding Workshop - Joint with US-NEES, JRC-Ispira, Italy, 28-30 May 2013. - URL: http://www.series.upatras.gr/workshop_Ispira

BELTEMPO A., CAPPELLO C., ZONTA D., **BONELLI A.**, BURSI O.S., COSTA C., PARDATSCHER W., "Structural Health Monitoring of the Colle Isarco Viaduct" in IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems, Trento, Italy: IEEE, 2015, p. 1-5. Atti di: EESMS 2015, Trento, Italy, 9-10 July, 2015

COSTA C., PARDATSCHER W., **BONELLI A.**, CAPPELLO C., BURSI O.S., ZONTA D., "Monitoring based assessment of Colle Isarco Viaduct" in 7th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure (SHMII-7 2015), Torino, Italy: JCSHM, 2015. Atti di: SHMII-7 2015, Torino, Italy, 1-3 July, 2015

CAPPELLO C., BELTEMPO A., **BONELLI A.**, COSTA C., BOLOGNANI D., BURSI O.S., ZONTA D. "Advanced monitoring system applied to Colle Isarco viaduct" IN 8 th European Workshop on Structural Health Monitoring, Bilbao, Spain: EWSHM, 2016. Atti di: EWSHM 2016), Bilbao, Spain, July 5-8, 2016

BELTEMPO A., **BONELLI A.**, BURSI O.S., ZINGALES M. "A numerical integration approach for fractional-order viscoelastic analysis of hereditary-aging structures" in INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, v. 2019, (2019). - DOI: 10.1002/nme.6259

GIULIANI G., ANDREOTTI R., TONDINI N., **BONELLI A.** "Experimental Investigation of Composite Moment Resisting Frames Equipped with Dissipative Replaceable Beam Splices" in 3ECEES European Conference on Earthquake Engineering & Seismology, Bucharest, Romania: Romanian Association for Earthquake Engineering, 2022. Atti di: 3ECEES, Bucharest, 4 - 9 September 2022

GIULIANI G., ANDREOTTI R., TONDINI N., **BONELLI A.** "Experimental Investigation of Steel Frames Equipped with Dissipative Replaceable Links" in International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, Berlin: Ernst & Sohn GmbH & Co. KG, 2022, p. 714-719. Atti di: International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, Aveiro, Portugal, 14-16 September 2022. - URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cepa.1811>

Rapporti

BURSI, O.S., **BONELLI, A.** and LEONELLI, L. "Analisi Strutturale Termomeccanica su Suscettore di 20" in Grafite e Composito di Carbonio", Contratto di Ricerca 28.01.98 (Riservato), Risultati intermedi, Ottobre, 1998.

BURSI, O.S., **BONELLI, A.** and LEONELLI, L. "Analisi Strutturale Termomeccanica su Suscettore di 20" in Grafite e Composito di Carbonio", Contratto di Ricerca Riservato 28.01.98 bis, Risultati intermedi, Dicembre, 1998.

BURSI, O.S., **BONELLI, A.** and LEONELLI, L. "Analisi Strutturale Termomeccanica su Suscettore di 20" in Grafite e Composito di Carbonio", Contratto di Ricerca Riservato 28.01.98 bis, Risultati finali. Marzo, 1999.

Tesi di Dottorato

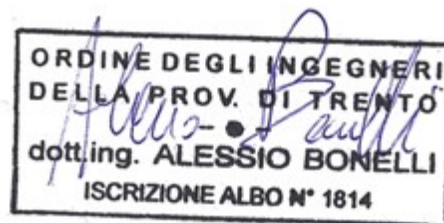
BONELLI, A. "Analisi di integratori temporali applicati agli elementi finiti ed al metodo di prova pseudodinamico", Università degli Studi di Trieste, 2000.

Contributi

"Developments in the Automatic Control of Experimental Facilities", European Consortium Of Earthquake Shaking Tables 2 - Innovative seismic design CONcepts for New and existing Structures, report n. 9, Editors: D. Stoten & G. Magonette, General Editor: R.T. Severn & R. Bairrão, LNEC, Lisboa, 2001.

"Seismic qualification of cast-in channels and shear connector devices between steel and concrete", Cooperative Advancements in Seismic and Dynamic Experiments, report n. 4, 2003.

Ville di Fiemme, 14/01/2025



Nel rispetto della L. 675/96 il sottoscritto acconsente al trattamento dei dati contenuti nel proprio C.V. a fini occupazionali.

Pagina 13 - Curriculum vitae Bonelli dott. ing. Alessio	Per ulteriori informazioni: STUDIO DI INGEGNERIA dott. ing. Alessio Bonelli via Rasmo, 3 38099 Ville di Fiemme (TRENTO) Telefono/Fax 0462 235320, e-mail tecnico@studiobonelli.info https://webapps.unitn.it/du/it/Persona/PER0001027/Curriculum
--	--