

INFORMAZIONI PERSONALI

ALESSANDRO TEMPONI

POSIZIONE RICOPERTA
DAL 01/09/2016

Insegnante Tecnico Pratico di Laboratori di scienze e tecnologie delle costruzioni (B014)
presso I.I.S. "N. Tartaglia – M. Olivieri" di Brescia

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/09/2013 – 31/08/2016

Insegnante Tecnico Pratico di Laboratorio Tecnologico per l'Edilizia ed Esercitazioni di Topografia (C430)

I.I.S. "G. Quarenghi" di Bergamo

Attività svolte in questo periodo, oltre all'insegnamento:

- A.S 2015/16:
 - Funzione strumentale per l'orientamento in ingresso e in uscita
- A.S. 2014/15:
 - Funzione strumentale per l'orientamento in ingresso
 - Collaborazione alla Learning Week: "Scoprendo Crespi d'Adda"
 - Collaborazione alla Learning Week: "Le vie del commercio"
- A.S. 2013/14
 - Superamento dell'anno di prova per l'immissione in ruolo
 - Svolgimento corsi di recupero di matematica

01/01/2012 – 31/08/2013

Assegnista di Ricerca

Università degli Studi di Brescia

Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio ed Ambiente

- Attività di Ricerca sul tema: "Ricerca e sviluppo di opere provvisorie ECOPROgettate in materiale plastico".
- Divulgazione dei risultati attraverso la partecipazione a congressi scientifici nazionali (SIMAI2012) ed internazionali (UKBIM 2013, BETEQ2013)
- Collaborazione alla supervisione di tesi di laurea.
- Collaborazione all'organizzazione della giornata di studio: "Tra prevenzione e cura: la protezione del patrimonio edilizio dal rischio sismico", 20 maggio 2013, Mantova.

01/01/2009 – 31/12/2011

Dottorando in Materiali per l'Ingegneria

Università degli Studi di Brescia

Dipartimento di Meccanica Industriale

- Attività di Ricerca sul tema della simulazione numerica mediante il Metodo degli Elementi al Contorno per problemi tridimensionali dipendenti dal tempo (Acustica, Elastodinamica, Dinamica della Frattura).
- Visita e collaborazione presso la Graz University of Technology (Austria), sotto la guida del Prof. M. Schanz (2010).
- Partecipazione a corsi e scuole estive sia presso l'Università degli Studi di Brescia che altre istituzioni (Politecnico di Milano, Università di Trento, Consorzio Interuniversitario CILEA)
- Divulgazione dei risultati attraverso la pubblicazione di un articolo su rivista scientifica internazionale, la partecipazione a congressi scientifici nazionali (AIMETA2009, AIMETA2011) ed internazionali (BETEQ2009, UKBIM 2011, IABEM2011)
- Collaborazione alla supervisione di tesi di laurea.
- Assistenza, tutoring ed attività d'esame nel corso di Scienza delle Costruzioni tenuto dal Dr. A. Salvadori agli studenti del corso di Ingegneria Meccanica nell'anno accademico 2010/2011.
- Collaborazione all'organizzazione di Congressi Internazionali (IABEM2011, IUTAM2012)

01/06/2007 – 30/11/2008

Assegnista di Ricerca

Università degli Studi di Brescia

Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio ed Ambiente

- Attività di Ricerca sul tema: “ Propagazione di onde meccaniche nei materiali e nelle strutture dell'ingegneria civile”.
- Visita e collaborazione presso l'Oak Ridge National Laboratory (Tennessee - USA), sotto la guida del Prof. L.J. Gray (2008).
- Divulgazione dei risultati attraverso la partecipazione ad un congresso internazionale (BETEQ2008) e la pubblicazione di rapporti tecnici.
- Collaborazione alla supervisione di tesi di laurea.

14/01/2007 – 31/05/2007

Docente Supplente Temporaneo di Topografia

I.I.S.S. “G. Bonsignori” di Remedello (Brescia) – Indirizzo Agrario

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

14/03/2013

Dottore di Ricerca in Materiali per l'Ingegneria

Università degli Studi di Brescia

- Tesi: “A Time-Domain BEM for Dynamic Fractures in Brittle Multimaterials”, relatore: Dr. A. Salvadori, correlatore: Prof. A. Carini.
- Certificazione aggiuntiva di “Doctor Europaeus”.

II Sessione 2006

Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere

Ministero dell'Università e della Ricerca

25/10/2006

Laurea in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutturistico

Università degli Studi di Brescia

- Tesi: “Il Santuario della Madonna di Marcheno: vicende costruttive ed analisi statiche”, relatore: Prof. A. Carini, correlatori: Prof. I. Giustina, Dr. A. Feriani.
- Voto: 103/110

10/07/1999

Diploma Tecnico di Geometra

I.T.S.G. “N. Tartaglia” - Brescia

- Voto: 100/100
- Sperimentale P.L.S. (Lingua straniera Francese e Matematica)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Francese	B1	B1	B1	B1	B1

 Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Buona predisposizione all'interazione con gli altri sviluppata nell'attività di ricerca in team e nelle collaborazioni durante l'attività professionale.
- Buone competenze comunicative acquisite mediante la partecipazione a congressi nazionali ed internazionali ed allo svolgimento dell'attività professionale.

Competenze organizzative e gestionali

- Buona capacità organizzativa derivante dalla collaborazione all'organizzazione di congressi e giornate di studio di carattere anche internazionale ed al ricoprimento di incarichi organizzativi nel corso dell'attività professionale.
- Buona capacità di coordinamento sviluppata nell'attività di tutoraggio di studenti e tesisti.

Competenze informatiche

- Padronanza completa del sistema operativo Windows (certificazione ECDL) e del sistema operativo linux Ubuntu
- Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office (certificazione ECDL)
- Buona padronanza dei programmi per il disegno assistito al computer (Autocad) sviluppata nel corso degli studi universitari e nella pratica professionale.
- Buona conoscenza del linguaggio di programmazione C++ derivante dallo sviluppo di un codice di calcolo agli Elementi di Contorno durante il dottorato di ricerca.
- Discreta conoscenza di programmi per il calcolo strutturale ad elementi finiti (Abaqus, Strauss) sviluppata durante gli studi universitari e nella tesi di laurea.
- Buona conoscenza delle tecniche di rilievo e di restituzione
- Buona conoscenza di programmi per l'elaborazione di rilievi tramite laser scanner sviluppata durante la tesi di laurea e nel corso dello svolgimento dell'attività professionale.
- Buona conoscenza del linguaggio latex per la preparazione di testi scientifici sviluppata durante il dottorato di ricerca.

Altre competenze ▪ Fotografia Digitale

Patente di guida Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Incarichi organizzativi ricoperti nella posizione attuale

- Da 01/09/2022 a oggi: membro della commissione orario
- Da 01/09/2021 a oggi: Animatore Digitale
- Da 01/09/2019 a oggi: Coordinatore di classe
- Da 01/09/2020 a 31/08/2023: Referente PCTO di Classe
- Da 01/09/2016 a 31/08/2021: Tutor PCTO di classe
- A.S. 2017/18 e 2018/19: Collaborazione al progetto di Alternanza scuola lavoro: "Alla scoperta dell'Adamello" svolto dalle classi quinte in collaborazione con la sezione C.A.I. di Brescia.

- Insegnamento in corsi**
- A.S. 2022/23: Docenza Modulo TOPOGRAFIA del progetto "Corso Tecnico Superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni" Fondazione I.T.S. "CANTIERI DELL'ARTE"
 - A.S.2021/22: Corsi di recupero estivi di Topografia;
 - A.S.2020/21: Corsi di recupero estivi di Topografia;
 - A.S.2019/20: Corsi di recupero estivi di Topografia;
 - A.A. 2019/20: Esercitazioni di Topografia al corso di laurea a orientamento professionale in Tecniche dell'Edilizia presso l'Università degli Studi di Brescia;
 - A.S.2018/19: Corsi di recupero estivi di Topografia;
 - A.S. 2014/15: Esercitazioni di Scienza delle Costruzioni al corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura presso l'Università degli Studi di Brescia;
- Pubblicazioni**
- Temponi A., Valvona F., Salvadori A., Carini A., "Recent advances in modeling hyperbolic problems via BEM", *atti dell'XXI Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata* (2013).
 - Salvadori A., Temponi A., Valvona F., "Recent advances in modeling time dependent problems via boundary elements", Heuer N., Jerez-Hanckes C. (Eds) *Proceedings - Symposium of the International Association for Boundary Element Methods* (2013)
 - Salvadori A., Temponi A., "Analytical integrations for the approximation of 3D hyperbolic scalar boundary integral equations", *Engineering Analysis with Boundary Elements* 34 (2010).
- Collaborazione a Progetti**
- 2008 - Progetto di ricerca comune tra l'Università degli Studi di Brescia e Oak Ridge National Laboratory (Tennessee - USA), sul tema: Earthquake Ground Motion Prediction and reduction of seismic vulnerability
 - 2008 - Progetto di ricerca comune tra l'Università degli Studi di Brescia e Universidad Politécnica de Madrid, sul tema: Modelling the size effects in metals at the nano/microscale by combining strain gradient crystal plasticity and discrete dislocation dynamics
 - 2007 - PRIN Propagazione delle onde meccaniche nei materiali e nelle strutture dell'Ingegneria Civile coordinatore locale Prof. A. Carini (Università degli Studi di Brescia), coordinatore nazionale Prof. G. Monegato (Politecnico di Torino)
- Conferenze**
- 2013, luglio - Paris (France), BETEQ 2013 - 14th International Conference on Boundary Element Techniques: "Boundary element method for hyperbolic problems: recent advances".
 - 2013, luglio - Aberdeen (United Kingdom), UKBIM 2013 - 9th UK Conference on Boundary Integral Methods: "Boundary element method for acoustics and elastodynamics: recent advances".
 - 2012, giugno - Torino, SIMAI 2012 - XI Congresso della Società Italiana di Matematica Applicata ed Industriale: "Recent advances in fracture mechanics modeling via boundary elements".
 - 2011, settembre - Brescia (Italy), IABEM 2011 - Symposium of the International Association for Boundary Element Methods: "3D BEM for the scalar wave problem".
 - 2011, luglio - Leeds (United Kingdom), UKBIM 2011 - 8th UK Conference on Boundary Integral Methods: "3D BEM for the scalar wave problem".
 - 2011, settembre - Bologna, AIMETA 2011 - XX Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata: "3D BEM for Time-Dependent Acoustics".
 - 2009, settembre, Ancona, AIMETA 2009 - XIX Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata: "On the approximation of 3D hyperbolic boundary integral equations".
 - 2009, luglio - Athens (Greece), BETEQ 2009 - 10th International Conference on Boundary Element Techniques: "Recent developments on 3D BEM for hyperbolic problems".
 - 2008, luglio - Seville (Spain), BETEQ 2008 - 9th International Conference on Boundary Element Techniques: "Analytical Integrations in 3D BEM elastodynamics".
- Appartenenza a gruppi / associazioni**
- Socio fondatore dell'Associazione Scientifica "Oswaldo De Donato", Brescia.
 - Membro del comitato organizzatore della giornata di studio Tra prevenzione e cura: la protezione del patrimonio edilizio dal rischio sismico, 20 maggio 2013, Mantova.
 - Membro del comitato organizzatore locale del simposio IUTAM 2012, 1-5 luglio 2012, Brescia.
 - Membro del comitato organizzatore locale del simposio IABEM 2011, 5-8 settembre 2011, Brescia.

Brescia, 24/01/2024

