

Diploma di maturità scientifica
conseguito il 12 luglio 1999 con voto 93/100

INCARICHI ACCADEMICI	Assegnista di ricerca Università degli Studi di Brescia - Facoltà di Ingegneria Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente Via Branze, 43 - 25123 Brescia (BS) <ul style="list-style-type: none">• Area di scienze: Scienze Ingegneristiche• Settore scientifico disciplinare: ICAR08/ Scienza delle Costruzioni• Titolo della ricerca: Simulazioni numeriche di processi di trafilatura multipass• Responsabile della ricerca: Professor Francesco Genna	Giugno 2009-Maggio 2010
PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI	A. Panteghini, F. Genna, E. Piana. Analysis of a perforated panel for the correction of low frequency resonances in medium size rooms. <i>Applied Acoustics</i> , 68(10), 2007, 1086–1103 A. Franchi, P. Crespi, M. Ha, F. Genna, A. Panteghini. A mechanical interpretation of low-cycle fatigue in steel rebars. <i>Studies and researches</i> , 28, 2008, 157–182 A. Panteghini, F. Genna, F. Ancellotti. Design of perforated panels for low frequency acoustic correction of rooms for listening to music. <i>Noise&Vibration Worldwide</i> , 39(11), 2008, 11–19. Pubblicato anche su <i>Noise Notes</i> , 8(1), 2009, 19–30. <i>Pubblicazione su invito.</i> A. Panteghini, F. Genna. Effects of the strain-hardening law in the numerical simulation of wire drawing processes. <i>Computational Materials Science</i> , 49(2), 2010, 236–242 A. Panteghini, F. Genna. An engineering analytical approach to the design of cold wire drawing processes for strain-hardening materials. <i>International Journal of Material Forming</i> , 3, 2010, 279–289 A. Panteghini, F. Genna. Numerical integration of a pressure-dependent, non-linear kinematic hardening constitutive model for large strain cyclic plasticity of metals. <i>International Journal for Numerical Methods in Engineering</i> , 2011, doi:10.1002/nme.3290	
TESI DI DOTTORATO	A. Panteghini. Numerical simulations of multipass wire drawing processes. <i>Starrylink Editrice</i> . Brescia, 2008. ISBN: 978-88-96225-08-0	
PUBBLICAZIONI SU CONFERENCE PROCEEDINGS	A. Panteghini, F. Genna, E. Piana. Analysis of a perforated panel for the correction of low frequency resonances in domestic rooms. Proceedings. <i>III European Conference on Computational Mechanics ECCM-2006</i> . C.A. Mota Soares et al. (eds.). Lisbona. 5-8 giugno 2006. Pubblicato da Springer (Paesi Bassi)	

A. Panteghini, G. Metelli, G.A. Plizzari. Studio numerico e sperimentale del processo di piegatura di barre di grande diametro. Proceedings. *XXVI Congresso Nazionale AICAP 2011*. Padova, 19-21 maggio 2011

COMUNICAZIONI
BREVI
PRESENTATE A
CONGRESSI
INTERNAZIONALI

A. Panteghini, F. Genna, A. Franchi. Residual stresses in multi-pass cold drawn high-strength steel wires. *Atti del XVIII Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata AIMETA-2007*. Brescia, Italia. 11-14 settembre 2007. Pubblicato da Starrylink Editrice

A. Panteghini, F. Genna. Some constitutive modelling issues in wire drawing analysis. *Book of Abstracts of XXXVIII APM - Advanced Problems in Mechanics Conference 2010*. San Pietroburgo, Russia

MEMORIE
PRESENTATE A
CONGRESSI
INTERNAZIONALI

A. Panteghini, F. Genna, E. Piana. Analysis of a perforated panel for the correction of low frequency resonances in domestic rooms. *III European Conference on Computational Mechanics ECCM-2006*. Lisbona, Portogallo. 5-8 giugno 2006

A. Panteghini, F. Genna, A. Franchi. Residual stresses in multi-pass cold drawn high-strength steel wires. *XVIII Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata AIMETA-2007*. Brescia, Italia. 11-14 settembre 2007

A. Panteghini, F. Genna. Some constitutive modelling issues in wire drawing analysis. *XXXVIII APM - Advanced Problems in Mechanics Conference 2010*. San Pietroburgo, Russia. 1-5 luglio 2010

TECHNICAL
REPORTS

G. Metelli, L. Cominoli, A. Panteghini, G. Plizzari. Studio numerico e sperimentale sull'impiego di barre nervate di grande diametro in strutture in cemento armato, *Technical Report*, 11, 2010, Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente, Università degli Studi di Brescia

ARTICOLI IN
PREPARAZIONE

A. Panteghini, G. Metelli, G. Plizzari. Numerical simulations of cold bending processes on large diameter steel rebars.

ATTIVITÀ
DIDATTICA

Università degli Studi di Brescia - Facoltà di Ingegneria
Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente
Via Branze, 43 - 25123 Brescia (BS)

- Assistenza agli appelli di esame del corso di Meccanica dei Solidi, Anno accademico 2009–2010

- Collaborazioni a tesi di laurea specialistica nell'ambito scientifico-disciplinare ICAR08/Scienza delle Costruzioni:
 - Rilievo geometrico e analisi di stabilità di una volta a botte in muratura antica. Laureando: M. Piemonte; Relatore: Prof. F. Genna
 - Utilizzo del metodo degli elementi di contorno come solutore elastico in analisi elastoplastiche per elementi finiti. Laureando: U. Spazzini; Relatore: Prof. F. Genna
- Correlazione di tesi di laurea specialistica nell'ambito scientifico-disciplinare ICAR08/Scienza delle Costruzioni:
 - Modellazione numerica del comportamento termomeccanico di un isolatore FPS. Laureando: M. Gallia; Relatore: Dott. A. Feriani. Tesi tuttora in corso.

CAPACITÀ E
COMPETENZE
TECNICHE

Simulazioni numeriche ad elementi finiti sia in ambito lineare che non lineare per geometria, materiale o presenza di contatto

Implementazione di modelli costitutivi all'interno di codici di calcolo ad elementi finiti (ABAQUS)

Progettazione strutturale in cemento armato e acciaio, in zona sismica

Progettazione strutturale geotecnica

Programmazione: C, C++, FORTRAN 90/95, AutoLISP, BASIC, Visual Basic, Pascal, HTTP

Programmi Computer-Aided Design: Autodesk AutoCAD, Nemetschek AllPlan e altri

Applicazioni informatiche conosciute: $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ ($\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, $\text{BIB}_{\text{E}}\text{X}$), applicazioni più comuni per computer (per Windows e Linux), Vim, MAPLE

Programmi FEM: Simulia ABAQUS, STS CDS, HSH Straus7

Tecnologia informatica: Conoscenza di base networking (TCP/IP, configurazione reti) Linux/Windows

Sistemi operativi: Microsoft Windows, Linux, UNIX

LINGUE

Madrelingua italiano; buona conoscenza della lingua inglese.