

Europass curriculum vitae



Informazioni personali

Cognome e nome	Chiantoni Guido
Indirizzo	Via Bolis 20 – 24030 Paladina (Bergamo) – Italia
Telefoni	Ufficio: +39 02 503 15297 Cell: +39 347 7446846
Fax	-
E-mail	Lavorativa: guido.chiantoni@unimi.it Privata: guido.chiantoni@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	9/06/1967
Sesso	Maschile

Settore di competenza

Esperienza professionale

Date	A.A. 2018/19
Funzione o posto occupato	Titolare del corso G24-18 - Fisica C.D.S. VALORIZZAZIONE E TUTELA DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO MONTANO.
Principali mansioni e responsabilità	Docente a Contratto
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Milano
Tipo o settore d'attività	Formazione Terziaria
Date	Febbraio 2016 – oggi
Funzione o posto occupato	Project Manager
Principali mansioni e responsabilità	Capo Ufficio "Ufficio Sistema Didattica" presso la Direzione ICT
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Milano
Tipo o settore d'attività	Formazione Terziaria
Date	Luglio 2008 – Febbraio 2016
Funzione o posto occupato	Senior Researcher e Manager Dipartimentale presso il dipartimento di Integrità Strutturale della funzione R&D della Tenaris-Dalmine S.p.A.

Principali mansioni e responsabilità	<p>In questo ambito ho svolto e coordinato numerosi task di progetti di ricerca sia sperimentali, sia di modellistica numerica focalizzati sulle seguenti tematiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Meccanica alle alte temperature</u>: studio della fisica reologica dell'acciaio nelle condizioni tipiche di laminazione (fino a 1300°C) mediante prove sperimentali di torsione-trazione. ➤ <u>Modellizzazione numerica agli elementi finiti</u>: analisi numerica agli elementi finiti per la caratterizzazione inversa del comportamento reologico dei materiali metallici. Per il solutore implicito ed esplicito di Abaqus sono state sviluppate subroutine di materiale (UMAT, VUMAT) comprensive anche della modellizzazione del danno duttile. ➤ <u>Meccanica ad alti strain rate</u>: realizzazione e coordinamento di un progetto internazionale per lo studio e la validazione <i>full scale</i> del comportamento sia del materiale, sia dell'intero componente esposto, per applicazioni di perforazioni petrolifere, a carichi ad alti strain rate dovuti ad esplosioni. La caratterizzazione di laboratorio è stata fatta, in collaborazione con il Politecnico di Torino, alla barra di Hopkinson misurando fenomeni che durano 40 milionesimi di secondo. Ho contribuito alla progettazione e realizzazione dei test <i>full scale</i> strumentati che sono stati effettuati per la validazione del modello numerico del componente. Ho progettato e implementato la strategia numerica basata su algoritmi genetici per la caratterizzazione del materiale. ➤ <u>Meccanica della frattura e fatica</u>: esecuzione di test meccanici di tenacità e analisi specialistiche dei dati con geometrie <i>single edge notched traction</i>, SEN(T), a basse temperature (-30°C). ➤ <u>Meccanica in ambiente infragile</u>: nell'ambito di uno studio degli effetti di infragilimento da idrogeno a fatica, ho contribuito allo sviluppo di una metodologia innovativa di prova sperimentale in cui il campione viene testato a fatica in una cella elettrochimica in sovra-protezione catodica per il caricamento di idrogeno in un sistema aperto. ➤ <u>Meccanica ai bassi strain rate (creep)</u>: in collaborazione con il Politecnico di Milano ho seguito il setup di prove meccaniche in temperatura (prove di creep monoassiale, di <i>Creep Crack Growth</i> (CCG) e <i>Creep Fatigue Crack Growth</i> (CFCG) per lo studio della fisica dell'interazione fra creep e fatica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Tenaris Dalmine S.P.A. Piazza Caduti 6 Luglio 1944, No 1, 24044 Dalmine BG
Tipo o settore d'attività	Ricerca Industriale (metallurgia)
Date	2000 – Luglio 2008
Funzione o posto occupato	System Integrator presso il dipartimento di Sistemi Informativi della Tenaris-Dalmine S.p.A.
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Sviluppo di applicazioni web</u> sulla Intranet Aziendale geograficamente dislocata fra Italia e Argentina, basate su tecnologia e linguaggio Java sulla

	<p>piattaforma Reduced Instruction Set Computing (RISC) <i>HP NonStop SQL-Tandem</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Integrazione fra sistemi</u> di ciclo passivo (SAP-Oracle) e ciclo attivo (HP NonStop SQL-Tandem) mediante lo sviluppo di servizi su protocollo <i>Remote Method Invocation</i> (RMI) di Java. ➤ <u>Integrazione fra web server</u> Apache su piattaforma Linux e servizi di back-end su HP NonStop SQL-Tandem mediante protocollo RMI e la Java Native Interface (JNI). ➤ <u>Progetto internazionale di migrazione dati</u> italo-argentino denominato ODS (Oracle Database System) fra HP NonStop SQL-Tandem e Oracle. ➤ Dal 2000 fino al 2003 sono stato il DB manager aziendale di Oracle
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Tenaris Dalmine S.P.A. Piazza Caduti 6 Luglio 1944, No 1, 24044 Dalmine BG
Tipo o settore d'attività	Ricerca Industriale (metallurgia)
Date	1999 – 2000
Funzione o posto occupato	Tecnico informatico
Principali mansioni e responsabilità	System Integrator e supporto utenti
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Costruzioni Macchine Speciali (C.M.S.) S.p.A. Via M. O. Antonio Locatelli, 123, 24019 Zogno BG
Tipo o settore d'attività	Metalmeccanico
Date	1999
Funzione o posto occupato	Sviluppatore Software
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppatore di software (C, C++) per centraline telefoniche
Nome e indirizzo del datore di lavoro	G.G.R s.r.l Osio Sotto (BG)
Tipo o settore d'attività	Informatica
Date	Precedentemente in part time
Funzione o posto occupato	Operaio
Principali mansioni e responsabilità	studente-lavoratore come operaio per la manutenzione di impianti industriali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ferretti S.p.A.Dalmine
Tipo o settore d'attività	Servizi Industriali

Istruzione e formazione

Date	2019
Certificato o diploma ottenuto	Corso singolo: Fisica delle Proteine (prof. Guido Tiana).
Principali materie/competenze professionali apprese	Approfondimento dei principi fisici che controllano le proprietà cinetiche e di equilibrio delle proteine dal punto di vista della meccanica statistica
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano – Facoltà di Fisica
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 7
Date	2018
Certificato o diploma ottenuto	Corso singolo: Analisi Numerica (prof. Quarteroni presso il Polimi).

Principali materie/competenze professionali apprese	Applicazione degli elementi di analisi numerica ai problemi differenziali a derivate parziali
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Milano – Dipartimento di Matematica
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 7
Date	2017
Certificato o diploma ottenuto	Corso singolo: Biofisica (prof. Stefano Zapperi)
Principali materie/competenze professionali apprese	Approfondimento dei principi di meccanica, termodinamica, idrodinamica e cinetica che influenzano il comportamento cellulare.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano – Facoltà di Fisica
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 7
Date	2015
Certificato o diploma ottenuto	Corso sulla didattica Bisogni Educativi Speciali (BES)
Principali materie/competenze professionali apprese	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conoscenza sulla normativa di riferimento; ➤ Conoscenza e competenze tecnico-professionali sulle metodologie di intervento con alunni BES e DSA ➤ Conoscenze teorico-pratiche sulle misure compensative e dispensative
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	CFI Scuola – Ente certificato MIUR
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 7
Date	2012
Certificato o diploma ottenuto	Dottorato di ricerca
Principali materie/competenze professionali apprese	Dottorato di ricerca Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Cassino (in cooperazione con il Politecnico di Milano) con una tesi numerico-sperimentale sulla fisica del danneggiamento dei materiali duttili ad alta temperatura.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Cassino – Politecnico di Milano
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 8
Date	2004
Certificato o diploma ottenuto	Master di 2° livello
Principali materie/competenze professionali apprese	Master di 2° livello in Materiali Metallici (Università di Bergamo e Brescia), votazione 110 e Lode/110.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Brescia – Università degli studi di Bergamo
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 7
Date	2000
Certificato o diploma ottenuto	Abilitazione all'insegnamento della Fisica
Principali materie/competenze professionali apprese	Abilitazione all'insegnamento della Fisica; votazione 66/80
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	MIUR

Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 7
Date	1998
Certificato o diploma ottenuto	Laurea Magistrale in Fisica
Principali materie/competenze professionali apprese	Acquisendo strumenti matematici ed informatici adeguati, viene consolidata l'esperienza nella formulazione e nell'uso di modelli matematici e nell'impiego di tecniche di calcolo per la soluzione di problemi fisici.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Milano
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 7
Date	-
Certificato o diploma ottenuto	Maturità scientifica, votazione 58/60
Principali materie/competenze professionali apprese	-
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	-
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 3

Capacità e competenze personali

Madrelingua/e

Altra lingua

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Lingua

Madrelingua italiano

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta
Inglese TOEIC	Inglese TOEIC	Inglese TOEIC	Inglese TOEIC	Inglese TOEIC

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

- Leadership (attualmente responsabile di un gruppo di 5 persone);
- Ottimo senso dell'organizzazione;
- Ottima esperienza nella gestione di progetti e gruppi.

Capacità e competenze organizzative

Project Management internazionale.

Capacità e competenze tecniche

Matematica Numerica (Elementi Finiti Abaqus Matlab) Ingegneria Meccanica Integrità Strutturale Fisica (insegnamento a livello universitario e applicazioni)

Capacità e competenze informatiche

Spring Framework Java, System Integrator

Capacità e competenze artistiche

-

Altre capacità e competenze

➤ Coniugato, padre di tre figli.

Pagina 5 - Curriculum vitae di

Per ulteriori informazioni sul Europass: <http://europass.cedefop.eu.int>

Cognome Nome

© Comunità europea, 2003

➤ Pratico attivamente sci, nuoto e corsa.

Patente

Categoria B

Ulteriori informazioni

Pubblicazioni:

On the Consequences of the Adoption of the Zaremba-Jaumann Objective Stress Rate in FEM Codes

L. Gambirasio, G. Chiantoni, E. Rizzi
Arch. Computat. Methods Eng. (2014)
DOI 10.1007/s1 1831-014-9130-z

Experimental assessment of ductile damage in P91 steel at high temperature

G. Chiantoni, C. Comi, S. Mariani, N. Bonora
International Journal of Damage Mechanics 2014, Vol. 23(4) 567–587
DOI 10.1177/1056789513503972

Experimental Study of the Effect of Triaxiality Ratio on the Formability Limit Diagram and Ductile Damage Evolution in Steel and High Purity Copper

G. Chiantoni, N. Bonora, A. Ruggiero
Int. J. Mater. Form. (2010) Vol. 3 Suppl 1:171-174
DOI 10.1007/s12289-010-0734-z Springer-Verlag France 2010

Self-assembling of In (Ga) As/GaAs quantum dots on (N11) substrates: the (311)A case

S. Sanguinetti, G. Chiantoni, A. Miotto, E. Grilli, M. Guzzi, M. Henini, A. Polimeni, A. Patané, L. Eaves,
Micron 07/2000; 31(3):309-13.
DOI: 10.1016/S0968-4328(99)00098-0

3D island nucleation behaviour on high index substrates

S. Sanguinetti, G. Chiantoni, E. Grilli, M. Guzzi, M. Henini, A. Polimeni, A. Patané, L. Eaves, P.C Main
Materials Science and Engineering B 05/2000; 74:239-241.
DOI: 10.1016/S0921-5107(99)00568-1

Substrate orientation dependence of island nucleation critical thickness in strained heterostructures

S. Sanguinetti, G. Chiantoni, E. Grilli, M. Guzzi, M. Henini, A. Polimeni, A. Patané, L. Eaves, P. C.
Europhysics Letters 09/1999; 47(6).
DOI: 10.1209/epl/i1999-00446-x

Annexes

-

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi della Legge n. 196/03.

Milano, Aprile 2020

Guido Chiantoni