

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Cognome, Nome **Bassi, Sergio Marco**
Indirizzo 25, Via Lecco, 20811, Cesano Maderno (MB), Italia
Telefono +39 3478444590
E-mail sergiomarco.bassi@gmail.com
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 22 / 07 / 1986

Esperienza professionale

Date	Agosto 2019 – presente
Lavoro o posizione ricoperti	Tecnologo
Principali attività e responsabilità	Svolgimento e supporto delle attività del laboratorio, relative alle problematiche di sicurezza dei trasporti e dei fenomeni di crash – Attività numerica e test sperimentali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali, Laboratorio per la Sicurezza dei Trasporti, Politecnico di Milano, via Giuseppe Candiani, 72, 20158, Milano, Italia
Tipo di attività o settore	Attività numerico-sperimentale di ricerca e testing in centro ricerche per la sicurezza dei trasporti
Date	Maggio 2013 - presente
Lavoro o posizione ricoperti	Socio fondatore e amministratore
Principali attività e responsabilità	Consulenza ingegneristica e normativa, simulazioni numeriche e prove sperimentali su fenomeni di crash, analisi FEM strutturali, setup di attività di testing e di sistemi di acquisizione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CrashTech S.R.L., via Vittorio Emanuele II, 120, 28040, Borgo Ticino (NO), Italia
Tipo di attività o settore	Attività di consulenza nell'ambito ingegneristico
Date	Novembre 2014 – presente
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente tecnico – Libero professionista
Principali attività e responsabilità	Analisi numeriche, progetto e verifica strutturale, sviluppo hardware e software per sistemi di acquisizione dati e analisi di prove sperimentali
Tipo di attività o settore	Attività di consulenza nell'ambito ingegneristico
Date	Aprile 2019 – Giugno 2019
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di progetti di ricerca nell'ambito della sicurezza dei trasporti e dei fenomeni di crash – Attività numerica e test sperimentali Programma di ricerca denominato “Analisi della trasmissione del carico lombare in funzione delle caratteristiche meccaniche del cuscino”
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali, Laboratorio per la Sicurezza dei Trasporti, Politecnico di Milano, via Giuseppe Candiani, 72, 20158, Milano, Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica in centro ricerche per la sicurezza dei trasporti
Date	Maggio 2017 – Aprile 2019
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di progetti di ricerca nell'ambito della sicurezza dei trasporti e dei fenomeni di crash – Attività numerica e test sperimentali Programma di ricerca denominato “Studio dei criteri di lesione”
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali, Laboratorio per la Sicurezza dei Trasporti, Politecnico di Milano, via Giuseppe Candiani, 72, 20158, Milano, Italia

Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica in centro ricerche per la sicurezza dei trasporti
Date	Aprile 2018 – Agosto 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di progetti di ricerca nell'ambito della sicurezza dei trasporti e dei fenomeni di crash – Attività numerica e test sperimentali. Programma di ricerca denominato "Analisi e prove di impatto del volatile"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali, Laboratorio per la Sicurezza dei Trasporti, Politecnico di Milano, via Giuseppe Candiani, 72, 20158, Milano, Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica in centro ricerche per la sicurezza dei trasporti
Date	Marzo 2018 – Luglio 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Esercitatore per il corso di Sicurezza Passiva, corso di studio in Ingegneria Aerospaziale, II anno Laurea Magistrale
Principali attività e responsabilità	Svolgimento delle esercitazioni del corso, introduzione alle problematiche di sicurezza passiva in ambito trasporti e all'utilizzo del solutore LS-Dyna per analisi agli elementi finiti
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali, Laboratorio per la Sicurezza dei Trasporti, Politecnico di Milano, via Giuseppe Candiani, 72, 20158, Milano, Italia
Tipo di attività o settore	Attività didattica in corso di studio di Ingegneria Aerospaziale
Date	Febbraio 2013 – Aprile 2017
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di progetti di ricerca nell'ambito della sicurezza dei trasporti e dei fenomeni di crash – Attività numerica e test sperimentali Programma di ricerca denominato "Studio problematiche bird-strike per la sicurezza passiva"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali, Laboratorio per la Sicurezza dei Trasporti, Politecnico di Milano, via Giuseppe Candiani, 72, 20158, Milano, Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica in centro ricerche per la sicurezza dei trasporti
Date	Luglio 2012 – Novembre 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di progetti di ricerca nell'ambito della sicurezza dei trasporti e dei fenomeni di crash – Attività numerica e test sperimentali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali, Laboratorio per la Sicurezza dei Trasporti, Politecnico di Milano, via Giuseppe Candiani, 72, 20158, Milano, Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica in centro ricerche per la sicurezza dei trasporti
Date	Gennaio 2012 – Marzo 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di una nuova tipologia di giunzione per elementi di barriere stradali – Attività numerica e test sperimentali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	AC&CS – CRM Group, Boulevard de Colonster, B57 – 4000, Liegi, Belgio
Tipo di attività o settore	Advanced Coatings and Construction Solutions, Centro ricerche in metallurgia
Istruzione e formazione	
Date	2012 – I° Sessione
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione alla professione
Professione	Ingegnere industriale – Sezione A
Ateneo/Ente	Politecnico di Milano, Milano (MI), Italia
Date	2008 - 2012
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Ingegneria Aeronautica
Titolo della tesi	Studio di un'innovativa tipologia di giunzione per elementi di barriere stradali

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Politecnico di Milano, Milano (MI), Italia																																						
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	108 / 110, Classe di Laurea 25/S																																						
Date	2005 - 2008																																						
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea di Primo Livello in Ingegneria Aerospaziale																																						
Titolo della tesi	Analisi sperimentale dei residui condensati derivanti dalla combustione di combustibile solido contenente polveri di nano-Alluminio																																						
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Politecnico di Milano, Milano (MI), Italia																																						
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	107 / 110, Classe di Laurea L-9																																						
Capacità e competenze personali																																							
Madrelingua	Italiano																																						
Altre lingue	Inglese, 2008 TOEFL IBT 96 / 120, Francese																																						
Autovalutazione																																							
Livello europeo (*)																																							
Inglese																																							
Francese																																							
	<table><tr><th colspan="4">Comprensione</th><th colspan="4">Parlato</th><th colspan="2" rowspan="2">Scritto</th></tr><tr><th colspan="2">Ascolto</th><th colspan="2">Lettura</th><th colspan="2">Interazione orale</th><th colspan="2">Produzione orale</th></tr><tr><td></td><td>B2</td><td></td><td>B2</td><td></td><td>B2</td><td></td><td>B2</td><td></td><td>B2</td></tr><tr><td></td><td>A1</td><td></td><td>A1</td><td></td><td>A1</td><td></td><td>A1</td><td></td><td>A1</td></tr></table>	Comprensione				Parlato				Scritto		Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			B2		B2		B2		B2		B2		A1		A1		A1		A1		A1
Comprensione				Parlato				Scritto																															
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale																																	
	B2		B2		B2		B2		B2																														
	A1		A1		A1		A1		A1																														
	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue																																						
Capacità e competenze informatiche	Sistemi operativi: Windows, Linux Linguaggi di programmazione: Matlab, C++, freeFEM++, Python Software: Pacchetto Office, LaTeX, Gimp, AVL, Tornado, Xfoil, LabView CAD: Solid Works, Catia, Solid Edge FEA: LS-Dyna, Nastran, Patran, Femap, Hypermesh, Abaqus																																						
Attività scientifica	Principali progetti seguiti: - “SAE G-28 Simulants for Impact and Ingestion Testing Committee”, technical committee, SAE General Projects Systems Group - “Brembo Dornier Nose Landing Gear – Wheel Static structural tests and wheel roll test”, Laboratorio La.S.T. – Politecnico di Milano, Milano, Italia - “Drop Tests on Mecaer America Inc for TAI Main Landing Gear”, Laboratorio La.S.T. – Politecnico di Milano, Milano, Italia - “AW609 RGF3 Blade – Birdstrike Simulation And Support Activities To The Development Of An In-House Birdstrike Methodology for Leonardo Helicopters - UK”, Laboratorio La.S.T. – Politecnico di Milano, Milano, Italia - “Bird impact simulations – FEM structural analysis of the spinner assembly of Agusta-Westland AW609”, Laboratorio La.S.T. – Politecnico di Milano, Milano, Italia - “Modeling and structural analysis of the blade tip of Agusta-Westland AW129 main rotor in case of impact against a wood branch”, Consulenza per HB Technology, Gallarate (VA), Italia - “BirdStrike – Investigation of Bird Strike criteria for Natural Laminar Flow wings”, Progetto di ricerca europeo CleanSky, Laboratorio La.S.T. – Politecnico di Milano, Milano, Italia - “Simulazione di prove di impatto veicoli contro barriere di sicurezza stradale, in accordo con normativa europea EN1317 e prEN16303”, Laboratorio La.S.T. – Politecnico di Milano, Milano, Italia - “Bird impact – Analisi FEM e prove sperimentali su componenti di velivolo militare – Selex-SAAB”, Laboratorio La.S.T. – Politecnico di Milano, Milano, Italia																																						

- *"Analisi FEM di slitta orizzontale usata per prove di decelerazione e di assorbimento di energia"*, Laboratorio La.S.T. – Politecnico di Milano, Milano, Italia

Pubblicazioni:

- S.M. Bassi, D. Benetton, M. Pittofrati, A. Milanese, M. Anghileri, *"Study of an Innovative Type of Junction for Elements of Road Safety Barriers"*, TRB's Transportation Research E-Circular 220, 17 Giugno 2017, pag. 127-139

- A. Dafnis, M. Sadeghi, T. Siebert, M. Anghileri, A. Milanese, S.M. Bassi, *"Validation of a numerical model based on stacked-shell approach for Bird-strike using non-destructive tests (NDT)"*, 6th EASN International Conference on Innovation in European Aeronautics Research , Porto , Portugal , 2016-10-18 - 2016-10-21, Conference Presentation

Correlatore di tesi di laurea:

- *"Studio dell'impatto di volatile su bersaglio rigido e pannelli deformabili"*, Cristina Dondi, Relatore Marco Anghileri, Anno Accademico 2014/2015, 28/07/2015

- *"Concrete models for crash simulations of road safety barriers with respect of European standard EN1317"*, Domenico Pinto, Relatore Marco Anghileri, Anno Accademico 2016/2017, 27/07/2017

- *"Analysis of fracture mechanics of ductile materials in finite element method"*, Maria Russo, Relatore Marco Anghileri, Anno Accademico 2015/2016, 28/09/2016

- *"Attività di impatto volatile contro struttura sandwich"*, Matteo Coda, Relatore Marco Anghileri, Anno Accademico 2014/2015, 30/09/2015

- *"Analisi numerico-sperimentale e sviluppo di uno scudo protettivo in policarbonato"*, Gabriele Fumagalli, Relatore Marco Anghileri, Anno Accademico 2015/2016, 28/07/2016

- *"Bird strike tests: update of the impact testing facility and numerical investigation on bird, sabot and stopper FE models "*, Luca Robustelli Test, Relatore Marco Anghileri, Anno Accademico 2017/2018, 16/04/2019

- *"Post-Soil interaction study and finite element modelling for vehicle restraint systems "*, Rocco Domenico Frontera, Relatore Marco Anghileri, Anno Accademico 2018/2019, 18/12/2019

09 Gennaio 2020