

# 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](mailto: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, Il 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
<b>Istruzione e formazione</b>	
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 (*)	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
<b>Inglese</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>Francese</b>	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

#### **Publicazioni:**

- 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