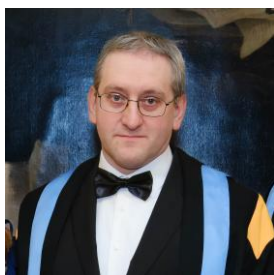


INFORMAZIONI PERSONALI



Giulio Malinverno

📍 via Avignone 47, 22100 Como (CO)- Italia

☎ 0039 320 8331 386 📠 0039 329 012 0271

✉ giulio.malinverno@gmail.com

🌐 <https://www.linkedin.com/in/giulio-malinverno-ceng-fimeche-b4a2112/>
<https://www.cni-certing.it/elenco-pubblico/dettaglio-ingegnere?id=916>

Sesso M | Data di nascita 02/05/1979 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZE LAVORATIVE

05/2020 – oggi	Ingegnere analisi e simulazioni / Ingegnere di sistema FIMAC SpA – via Piemonte 19, 20030 Senago (MI) Progettazione e verifiche/validazioni funzionali e normative tramite verifiche sperimentali e analisi termiche, fluidodinamiche e meccaniche di dispositivi elettromeccanici, attuatori, pressostati, scambiatori di calore e sistemi ECS per velivoli ad ala fissa e rotore. Attività o settore aerospazio e difesa
02/2015 – 04/2020	Responsabile analisi e simulazioni / Responsabile sicurezza Funzionale Advanced Technology Valve SpA, via Ombriano 2, 23823 Colico (LC) Responsabile del dipartimento di analisi numeriche e valutazione della sicurezza funzionale. Validazione numerica e verifica di valvole sottomarine HP / HT e attuatori elettroidraulici, come da codici API 6A / 6D e ASME BPVC VIII. Responsabile della certificazione CE (PED, ATEX, Direttive macchine). Attività o settore energia
07/2012 – 01/2015	Ingegnere di progetto John Crane SpA, corso Europa 92, 20020 Solaro (MI) Gestione del progetto, compreso il coordinamento con altri reparti. Gestione dell'invio di documenti, commenti, modifica dell'ambito e processo di approvazione, inclusa la preparazione degli ITP. Attività di monitoraggio del progetto tramite sistema ERP (SAP) e gestione dei Clienti, attività di controllo dei costi durante l'esecuzione del lavoro e al close-out; Attività o settore energia
10/2007 – 07/2012	Responsabile tecnico Angelo Gandola srl, via S.S. Giovanni e Paolo 1, 22033 Asso (CO) Progettazione di sistemi elettromeccanici e idro-meccanici per veicoli e imbarcazioni marine, validazione secondo UNI EN 1993-1-1: 2005 e UNI EN 1999-1-1: 2007, 2014/68 / UE, 2006/42 / CE, RINA, MIL-STD-810; Analisi FEM / CFD; Responsabile officina, gestione della produzione e della supply chain; gestione documenti tecnici; Attività o settore nautica
09/2007 – 10/2007	Ingegnere di processo / consulente CFD Fonderie Alluminio, via Pietro Rubini 44, 22014 Dongio CO Consulente CFD, miglioramento processi produttivi e manifatturieri Attività o settore fonderia
02/2006 – 08/2007	Progettista CABI Cattaneo, via Gallarate 64, 20151 Milano (MI) Progettazione di veicoli e dispositivi sommergibili e subacquei secondo NATO AQAP 110, UNI EN 1993-1-1: 2005, PED, Direttiva Macchine 2006/42 / CE, RINA, MIL-STD-810; Analisi FEM e CFD; Attività o settore difesa

EDUCAZIONE E FORMAZIONE

09/1998 – 07/2005	Laurea in ingegneria aerospaziale (v.o.) 7 Politecnico di Milano (Milan, Italia)
09/2016 – 02/2018	Master propio in turbomacchine 7 Universidad de Zaragoza (Zaragoza, Spagna)
10/2019 – 08/2020	Master propio in progettazione ed ingegnerizzazione di pipeline 7 Universidad San Jorge (Zaragoza, Spagna)
09/2017 – 03/2020	Laurea triennale in ingegneria nucleare 6 Università degli Studi Guglielmo Marconi
01/2021 – 06/2021	Certificazione professionale in Architettura e Ingegneria dei Sistemi 8 Massachusetts Institute of Technology (USA)
01/2022 – 03/2022	Certificazione professionale in Fondamenti di Calcolo Quantistico 8 Massachusetts Institute of Technology (USA)
09/2023 – 12/2024	Master in Tecnologia per il Calcolo Quantistico 8 Universidad Politécnica de Madrid
10/2021 – ...	PhD in Ingegneria Meccanica 8 Universidad de Zaragoza (Zaragoza, Spagna)

Madrelingua

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PRODUZIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	B2	B2	C2
	TOEFL (2023)				
Tedesco	A1	A2	A1	A1	A1
	-				
Russo	A1	A1	A1	A1	A1
	-				

Competenze informatiche

ANSYS WORKBENCH / Computational Fluid Dynamics CFX OpenFOAM and Fluent / MATLAB SIMULINK / CAD 3D / FEM / FEA CFD / SAP (Basic) / LaTeX Document preparation / Python / Microsoft Office / MPI Programming / C / Linux / Arduino / LaTeX / Windows

Patente di guida

B

Registrazioni e qualifiche professionali, riconoscimenti

- Ingegnere (Italia) – 2006 [iscr. Albo Ordine Ingegneri della Provincia di Como: 2010]
- Professional Simulation Engineer (NAFEMS) – 2016
- Chartered Engineer (IMechE, UK) – 2017
- IntPE - International Professional Engineer (UK) – 2019
- Eurlng – European Professional Engineer (Germany) – 2019
- Chartered Engineer (New Zealand) – 2020
- Chartered Engineer (Ireland) - 2020.
- Professional engineer (PE- North Carolina) - 2025
- Senior Member, IEEE (2025)
- Freeman of the City of London (2024)
- Liveryman, Worshipful Company of Engineers (2025)
- BV Safety Functional Engineer – Bureau Veritas – n° 107/2017 (2017)
- PRINCE2® Foundation – Axelos/PeopleCERT – n° GR633085273GM (2017)
- AgilePM® Foundation – APMG – n° 2000708275 (2017)
- Ingegnere esperto in Meccanica, livello avanzato, COA-603-XX17 (2018)
- Ingegnere esperto in Modelli fisico-matematici, livello avanzato, COB-1381-ML19 (2019)
- Ingegnere esperto in Aerospaziale, COA-5980-IT22 (2023)

- Pubblicazioni**
- G. Malinverno, *Un sistema di controllo decentralizzato per specchi secondari adattivi di grandi telescopi*, 2005, Politecnico di Milano
- G. Malinverno, *Aeroelasticità applicata*, 2006, LULU, ISBN: 978-1-4092-3267-4
- G. Malinverno, *Elementi di fisica tecnica*, 2013, LULU, ISBN: 978-1-4716-4706-2
- G. Malinverno, *An introduction to subsea valves assessment*, Turin, 2018, IMechE SOFE 2018
- G. Malinverno, *Analisi CFD di valvole sottomarine*, Parma, 2018, NAFEMS seminar "CFD nella simulazione ingegneristica"
- G. Malinverno, *Valvole sottomarine nel settore petrolifero: verifiche fluidodinamiche e strutturali*, Parma, 2019, MECSPE Simulation Summit 2019
- G. Malinverno, *Subsea valves for HP/HT applications: an introduction to design assessment*, Madrid, 2019, InIPED PEW2019
- F. Palloni, G. Malinverno, *Analisi FEM non lineare per organi meccanici*, Como, 2019
- G. Malinverno, *Structural Integrity and Reliability Assessment for Actuated Subsea Valves*, Milan, 2020, NAFEMS Beyond Conventional - Emerging Technologies Mini Webinar Series
- G. Malinverno, *Fundamentals on valve selection*, Madrid, 2020, InIPED PEW2020
- G. Malinverno, *Functional safety analysis methodology for industrial plants*, Madrid, 2020, InIPED PEW2020
- G. Malinverno, *Comparazione dei metodi meshless con il metodo ad elementi finiti per verifiche elastoplastiche di recipienti a pressione per sistemi HIPPS*, 2021, Università degli Studi Guglielmo Marconi
- G. Malinverno, J. Blasco Alberto, J. Lecumberri, *Quantum computing CFD simulations: state of the art*, 2023, AIDAA XXVII International Congress, DOI: 10.21741/9781644902813-38
- G. Malinverno, J. Blasco Alberto, J. Lecumberri, *Quantum Computing CFD Simulations for Aeronautical Heat Exchangers*, 2023, 4th International Conference on Fluid Flow and Thermal Science (ICFFTS 2023), DOI: 10.11159/icffts23.133
- G. Malinverno, J. Blasco Alberto, J. Lecumberri SanMartin, L. Lamata, *Quantum Computing CFD simulations: review and state of the art*, 10th Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC), DOI: 10.1615/TFEC2025.cmd.055666
- G. Malinverno, F. Galliani, A. Cantaluppi, P. Cuppari, P. Cetroni, R. Cardano, *New Development and design of a complete environmental control system for executive light transport aircraft*, 10th Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC), DOI: 10.1615/TFEC2025.exp.055674
- G. Malinverno, J. Blasco Alberto, *A Review of the Current State-of-the-Art of Quantum Computing for CFD: Approaches, Advantages, and Limitations*, 2025, Aerotecnica Missili & Spazio, DOI: 10.1007/s42496-025-00269-1
- G. Malinverno, J. Blasco Alberto, *Quantum Computing Applications for Compact Heat Exchanger Design and Assessment*, 2025, Aerotecnica Missili & Spazio, DOI: 10.1007/s42496-025-00279-z
- G. Malinverno, J. Blasco Alberto, *Quadratic unconstrained binary optimization for environmental control system equipment design and assessment*, 2025, Advanced Modeling and Simulation in Engineering Sciences, DOI: 10.1186/s40323-025-00310-9
- G. Malinverno, *Comparison of Meshless and Finite Element Methods for Elastic-Plastic Assessment of HIPPS Pressure Vessels*, 2026, Journal of Next-Generation Research 5 0, DOI: 10.70792/jngr5.0.v1i6.151
- Presentazioni**