

Massimiliano Avalle

Professore ordinario

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[27/10/1995](#)

Dottorato di Ricerca in Progettazione e Costruzione di Macchine

Tesi di Dottorato su Collasso Plastico Progressivo di Strutture Tubolari Metalliche: Sviluppo di Modelli Teorici e Analisi Sperimentale
Politecnico di Torino

[25/07/1991](#)

Laurea in Ingegneria Meccanica

Tesi di Laurea su Ottimizzazione Strutturale di un Pianale Autoveicolistico ad Effetto Suolo
Politecnico di Torino

ESPERIENZA ACCADEMICA

[1/11/2003-11/30/2016](#)

Professore Associato di Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

II Facoltà di Ingegneria, sede di Vercelli
Politecnico di Torino

[1/4/1997-31/10/2003](#)

Ricercatore di Costruzione di Macchine

II Facoltà di Ingegneria, sede di Vercelli
Politecnico di Torino

INCARICHI ACCADEMICI

[1/11/2020-](#)

Coordiatore del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – Progettazione e Produzione

Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti
Università di Genova

TITOLI

PRINCIPALI SEMINARI

[22-25/05/2016](#) 1st International Conference on Impact Loading of Structures and Materials

Presidente del comitato organizzatore
Politecnico di Torino

[6-9/09/2023](#) 52° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS, Società Scientifica del Settore Scientifico Disciplinare di Progettazione e Costruzione di Macchine)

Presidente del comitato organizzatore
Università di Genova

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

2013-2015 DRAPPO' (Sistemi ausiliari integrati ad alta efficienza per il recupero dell'energia e la riduzione dei consumi di autoveicoli)

Coordinamento e responsabilità scientifica del progetto di ricerca Regionale
Politecnico di Torino

2011-2014 OPTIBODY (Optimized Structural components and add-ons to improve passive safety in new Electric Light Trucks and Vans - ELTVs)

Coordinamento dell'unità locale del progetto di ricerca, VII Programma Quadro dell'Unione Europea
Politecnico di Torino

2009-2012 REFRIFLEX (Design and Implementation of an Innovative Flexible Process and Organisational Workflow for Production of Commercial Refrigerating Systems)

Coordinamento e responsabilità scientifica del progetto di ricerca Regionale
Politecnico di Torino

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

2023- Membro del comitato editoriale di Materials
MDPI

2015- Membro del comitato editoriale del Latin American Journal of Solids and Structures
Universidade de São Paulo

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

2001 Premio AIAS "Prof. Giuseppe di Chirico"

Per il lavoro "Realizzazione di un dispositivo 'Split Hopkinson Pressure Bar' per prove di trazione"

Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS)

1996 Premio AIAS "Giovannozzi"

per il lavoro "Experimental Analysis of the Collapse Modes in the Axial Crushing of Circular Tubes"

Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS)

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

2013 MICRO HYDRO INNOVATION

Co-fondatore e socio della società
Spin-off del Politecnico di Torino

ALTRI TITOLI

2021- Membro del comitato Tecnico CEN/TC 136/WG 5 Mountaineering Equipment
CEN

2003- Membro del comitato C28 Advanced Ceramics
ASTM