

SUPSI

# MAS Railways and Sustainable Mobility

## Master of Advanced Studies

### Presentazione

The Master of Advanced Studies in Railways and Sustainable Mobility (RSM) trains both technical and management leaders, intended for careers in the transportation industry and in the public/private sectors of mobility & transportation. Transportation is becoming a multisector and interdisciplinary industry, with continuously new products and concepts coming to the market. New pioneering approaches are urgently required to tackle the challenges of the next decades.

The understanding, the management, and the development of a sustainable mobility: a key factor for corporate and industrial success.

Therefore, preparing the next generation mobility experts is becoming the central aspect for a flourishing economy.

As a holder of a degree of the Railways and Sustainable Mobility (RSM) Program, you are a recognized specialist in this discipline. You have a proven ability to master complexity and you are equipped with the fundamentals for further professional development.

With RSM you grow to new dimensions: not a mobility manager, a mobility and technical leader!

An investment of 2 part-time years.

RSM, exploring mobility

### Obiettivi

Students acquire the skills needed for careers in departments such as research and development, production, consultancy, and public institutions and are capable of taking responsibility to lead teams, to strategize concepts, and to manage complex interdisciplinary projects.

- Understand and apply the concepts of integrated mobility
- Acquire the latest skills and competencies in the mobility sector
- Immediately apply the new acquired competencies in the respective area
- Be familiar with the technical standards of railways and transportation system
- Understand, and apply the latest technologies applicable to the mobility sector
- Students will also be able to bring back innovative approaches to problem solving and technical challenges.

Furthermore, the RSM program wants to:

- Create a network and establish a common platform of professionals
- Promote an engineering mobility innovation thinking
- Provide opportunities of workshops/intern positions in Swiss and European organizations (operators, manufacturers, maintainers)
- Be recognized as a mobility expert

### Destinatari

The RSM program is devoted to managers and experienced employees from the railways and mobility sector as well as to people interested to work in this sector through the acquisition of the knowhow provided by this course.

### Requisiti

Bachelor Graduates from Engineering Programs, Management, or other Technical and Scientific faculties.

Non-graduates Professionals and Manager from the fields Railways and Mobility with at least 3 years of experience. The Master is held in English (lessons and documentations) therefore good command of English is required.

### Certificato

Master of Advanced Studies SUPSI in Railways and Sustainable Mobility RSM.

## Crediti di studio ECTS

67 ECTS

## Programma

The course is subdivided into 6 specializations, each of which constitutes a Certificate of Advanced Studies (CAS):

Mobility Management (MoMa)  
Operation Management (OMa)  
Mobility Advanced Technologies (MAT)  
Railway Vehicles Technology (RVT)  
Integrated Technology (InTech)  
Infrastructure & Controls (InCo)

CAS Programs can also be offered as SUPSI "Summer School" during the months of June, July and August in weekly blocks.

Upon completion of 5 CAS and a Master Thesis, the attendee will receive a Master of Advanced Studies (MAS) SUPSI in Railways and Sustainable Mobility RSM.

## Durata

Each CAS is 132 hours of lessons, which accounts for 11 ECTS.

For the MAS, at least 660 hours of lessons and approximately 300 hours for the Master Thesis. The overall engagement is 67 ECTS.

## Responsabile/i

Luca Diviani  
Head of the Mechanical Engineering Lab  
SUPSI - University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland  
MEMTi - Mechanical Engineering and Materials Technology Institute  
T +41 58 666 66 48  
[www.supsi.ch](http://www.supsi.ch) / [www.icimsi.ch](http://www.icimsi.ch)

Simone Bernasconi  
Managing Director msfi  
Competence centre msfi Viale Officina 19 CH-6500 Bellinzona  
T +41 91 866 22 22  
[www.msfi.ch](http://www.msfi.ch) / [rsm.msfi.ch](http://rsm.msfi.ch)

## Relatore/i

Industrial experts and academic specialists in the topics covered by the specific certificates modules.

## Date

Lectures will begin on September 27, 2019 with the CAS Operation Management.

## Orari

Extended Weekends  
Friday 09:30 – 18:30  
Saturday 09:30 – 18:30

Weekly Block\*  
Monday to Thursday 08:00-12:45 / 13:30-18:30

\* option available if requested by a specific organization or as SUPSI Summer School  
+ times may differ in selected days

## Luogo

At the "Officine FFS" in Bellinzona (5 minutes walking from the station).

## Costo

CHF 6'100.– for a single CAS  
CHF 14'500.– for a DAS (include three CAS)  
CHF 21'500.– for the entire MAS

## Contatti

[s.bernasconi@msfi.ch](mailto:s.bernasconi@msfi.ch)  
[luca.diviani@supsi.ch](mailto:luca.diviani@supsi.ch)

## Informazioni

University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland (SUPSI)  
Department of Innovative Technologies  
Galleria 2, Via Cantonale 2c  
CH-6928 Manno  
T +41 58 666 65 11  
F +41 58 666 65 71  
[dti.fc@supsi.ch](mailto:dti.fc@supsi.ch)  
[www.supsi.ch/fc](http://www.supsi.ch/fc)

Competence centre msfi  
Viale Officina 19  
CH-6500 Bellinzona  
T +41 91 866 22 20  
M +41 76 559 22 59  
[rsm@msfi.ch](mailto:rsm@msfi.ch)  
[rsm.msfi.ch](http://rsm.msfi.ch)

## Termine d'iscrizione

Within September 6, 2019

## Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/1000002755>

## Condizioni generali

---

### Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante. L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

### Quota d'iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):

- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione
- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C Swift Code BIC: BSCTCH 22 Clearing 764 Causale: Titolo del corso

### Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di

iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, che attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano se i corsi non prevedono il versamento di una tassa.

### Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse

insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati. Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:

- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)
- nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)

Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura

inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

### Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

### Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

### Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

### Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.