

*Third Edition*



BARI AUTOMOTIVE  
SUMMER SCHOOL



Palazzo Saggese - isolato 47  
Polytechnic University of Bari, Italy  
September 17 - 22, 2018



Politecnico  
di Bari



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



BARI AUTOMOTIVE  
SUMMER SCHOOL

September 17 - 22, 2018

## Program 17.09.2018

- ◆ **Registration** 08:00
- ◆ **Welcome:** 09:00
  - Prof. E. Di Sciascio (Politecnico di Bari)*
  - Prof. R. Amirante (Politecnico di Bari)*
  - Prof. S. Camporeale (Politecnico di Bari)*
  - Dr. Ing. A. Arvizzigno (Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A.)*
  
- ◆ **Keynote Lecture: The vision of Bosch about Powertrain** 09:15
  - Dr. Ing. A. Arvizzigno (Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A.)*
  - Dr. Ing. P. Ciccarese (Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A.)*
  
- Coffe Break 10:15
  
- ◆ **1D and multi-D fluid dynamic models for engine design** 10:30
  - Prof. G. D'Errico (Politecnico di Milano)*
  
- Lunch 13:00
  
- ◆ **1D and multi-D fluid dynamic models for engine design** 14:00
  - Prof. G. D'Errico (Politecnico di Milano)*
  
- ◆ **Advanced Method for Planning** 15:00
  - Dr. Ing. S. Schmittinger (Robert Bosch GmbH)*
  
- ◆ **Teamwork - Team of Bosch CVIT** 16:00



Politecnico  
di Bari



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita

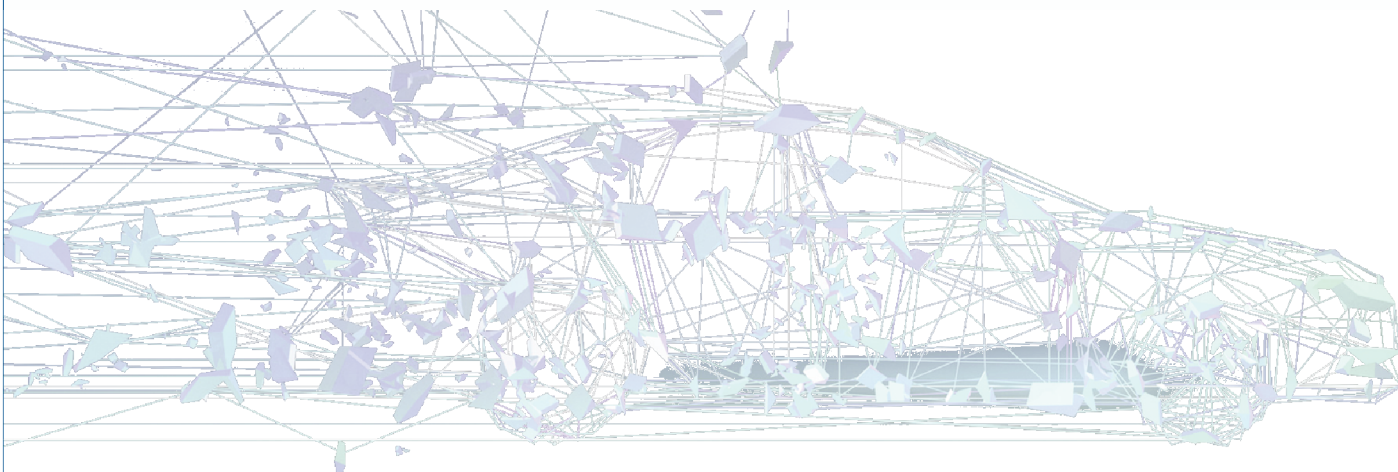


BARI AUTOMOTIVE  
SUMMER SCHOOL

September 17 - 22, 2018

## Program 18.09.2018

- |   |       |
|---|-------|
| ◆ <b>Electric machines for traction applications</b><br><i>Prof. F. Cupertino (Politecnico di Bari)</i>   | 08:30 |
| Coffee Break  | 10:30 |
| ◆ <b>Electrical Drive System Design for Commercial Vehicle Applications using a Demo Car</b><br><i>Dipl.-Ing. M. Lehner (Robert Bosch GmbH)</i> | 11:00 |
| Lunch   | 13:00 |
| ◆ <b>Future electrical mobility scenarios and their impact on the Italian energy system</b><br><i>Prof. M. La Scala (Politecnico di Bari)</i>   | 14:00 |
| ◆ <b>Teamwork - Team of Bosch CVIT</b>  | 16:00 |



Politecnico  
di Bari



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



BARI AUTOMOTIVE  
SUMMER SCHOOL

September 17 - 22, 2018

## Program 19.09.2018

- ◆ **Hybrid propulsion systems for automotive applications** 08:30  
*Prof. N. Cavina (Università di Bologna)*
- Coffe Break 10:30
- ◆ **Control and energy optimization of hybrid propulsion systems** 11:00  
*Prof. N. Cavina (Università di Bologna)*
- ◆ **AUTOSAR a new SW methodology** 12:00  
*Dr. Ing. C. Bernard (ETAS Engineering Tools)*
- Lunch 13:00
- ◆ **From statistical models to Machine Learning for autonomous calibration of combustion engines** 14:00  
*Dr. Ing. F. Miccolis (Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A.)*
- ◆ **Gaseous and particulate emissions in spark ignition engines** 15:00  
*Dr. Ing. E. Distaso (Politecnico di Bari)*
- ◆ **Teamwork - Team of Bosch CVIT** 16:00



Politecnico  
di Bari



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



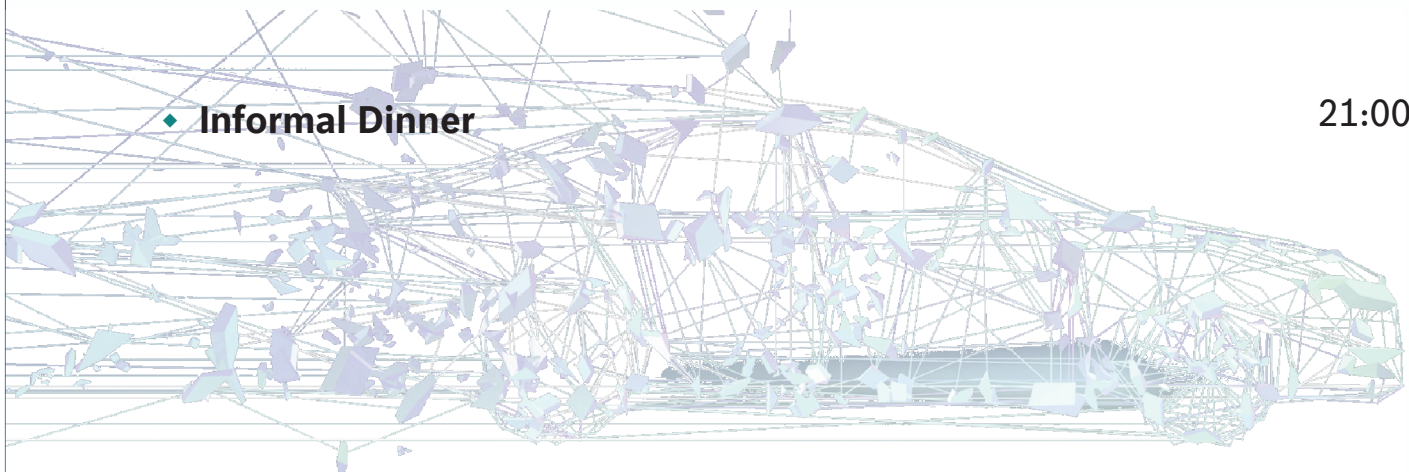


## BARI AUTOMOTIVE SUMMER SCHOOL

September 17 - 22, 2018

### Program 20.09.2018

- ◆ **Transfer to Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A.** 08:00  
(transfer is included)
- ◆ **IoT for Automotive** 09:00  
*Dr. Ing. M. Longo (Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A.)*
- ◆ **Visit of Centro Studi componenti per Veicoli S.p.A.** 10:30
- Lunch 13:00
- ◆ **Transfer to Politecnico di Bari** 15:00  
(transfer is included)
- ◆ **Teamworks - Team of Bosch CVIT** 16:00
- ◆ **Informal Dinner** 21:00



Politecnico  
di Bari



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



BARI AUTOMOTIVE  
SUMMER SCHOOL

September 17 - 22, 2018

## Program 21.09.2018 - Conference

Rettorato Politecnico di Bari - Sala Video Conferenza - Via Amendola 126/B Bari

- ◆ **Welcome** 09:00  
*Dr. Ing. A. Arvizzigno (Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A.)*  
*Prof. E. Di Sciascio (Politecnico di Bari)*  
*Prof. R. Amirante (Politecnico di Bari)*  
*Prof. S. Camporeale (Politecnico di Bari)*
  
- ◆ **Key note iniziale - "Note i4.0"** 09:10  
*Prof. E. Di Sciascio (Politecnico di Bari)*
  
- ◆ **Key note iniziale - "Future Powertrain Solutions for Commercial Vehicles"** 09:30  
*Dr. Ing. J. Thurso (Robert Bosch GmbH)*
  
- ◆ **Connectivity in Automotive. Web based validation: a tool to test product with real load** 10:00  
*Dr. Ing. B. Noack (Robert Bosch GmbH)*
  
- ◆ **Way to Electrification: The BOSCH Approach** 10:30  
*Ing. F. Brivio (Robert Bosch GmbH)*
  
- ◆ **Networking coffee** 11:00



Politecnico  
di Bari



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



BARI AUTOMOTIVE  
SUMMER SCHOOL

September 17 - 22, 2018

## Program 21.09.2018 - Conference

Rettorato Politecnico di Bari - Sala Video Conferenza - Via Amendola 126/B Bari

- ◆ **Team Work Presentation & Winner Selection** 10:00
- ◆ **Lunch** 13:00
- ◆ **Team Work Award** 14:00
- ◆ **New technologies for high efficiency spark ignition engines** 14:30  
*Dr. F. Bozza (CNR)*
- ◆ **Integrated Methodologies for Propulsion Optimization** 15:00  
*Dr. Ing. B. M. Vaglieco (Istituto Motori - CNR)*
- ◆ **Energy Management of Conventional and Hybrid Powertrains making use of Electronic Horizon and ADAS** 15:00  
*Prof. I. Arsie (Università degli Studi di Salerno)*
- ◆ **Automotive after-treatment devices: complex reacting flow analysis and technology perspectives** 15:20  
*Dr. Ing. F. Fornarelli (Politecnico di Bari)*



Politecnico  
di Bari



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



BARI AUTOMOTIVE  
SUMMER SCHOOL

September 17 - 22, 2018

## Program 21.09.2018 - Conference

Rettorato Politecnico di Bari - Sala Video Conferenza - Via Amendola 126/B Bari

- ◆ **New Challenges for Motorbike emissions** 15:40  
*Dr. Ing. R. Ranieri (Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A.)*
  
- ◆ **The new era of Autonomous Calibration** 16:00  
*Dr. Ing. F. Miccolis (Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A.)*
  
- ◆ **Simplified emissions measurement systems for RDE calibration and subsequent fleet validation** 16:20  
*Dr. Ing. C. Bernard (ETAS Engineering Tools)*
  
- ◆ **Optimization of the energetic efficiency of oil lubricated high pressure pump by means of analytic models and testing** 16:40  
*Dr. Ing. A. Toriello (Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A.)*
  
- ◆ **Robustness check of high pressure pump components against diesel deposits** 17:00  
*A. Gallo (Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A.)*



Politecnico  
di Bari



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita

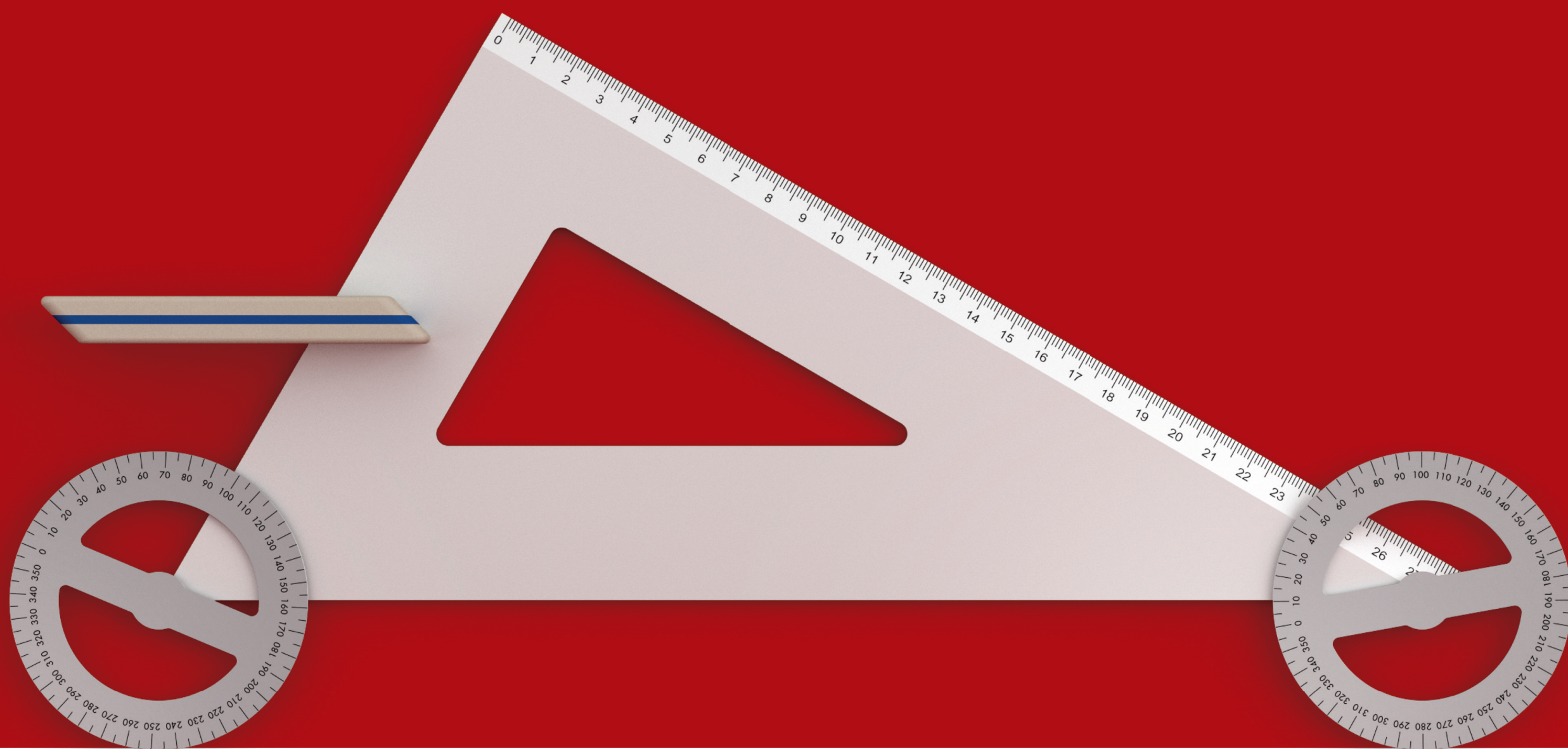


**22 settembre 2018**  
nell'ambito  
di Bari  
**Automotive  
Summer  
School**

Autodromo del Levante - Binetto (BA)  
<http://autodromodellevante.it>

con la straordinaria partecipazione di  
**Antonio Stornaiolo**

**Trofeo  
Luigi  
Mangialardi** 1<sup>a</sup> edizione



**Accesso gratuito**

- 09:00** Accesso all'Autodromo, visita guidata del circuito  
**Luca Loiacono** - Istruttore, Pilota, Collaudatore
- 09:00** Conferenza Stampa (press room)  
Modera **Antonio Stornaiolo**  
**Eugenio Di Sciascio** - Magnifico Rettore, Politecnico di Bari  
**Antonio Arvizzigno** - A.D. Bosch CVIT  
**Riccardo Amirante** - Direttore BASS  
**Sergio Camporeale** - Direttore BASS  
**Cesare Pianese** - Presidente SAE - NA  
**Francesco Ranieri** - Presidente AC Bari\_Bat  
**Luca Loiacono** - Istruttore, Pilota, Collaudatore
- 09:30** Valutazione tecnica dei progetti Formula SAE (box Team)  
Polibacorse (Bari)  
Scuderia Torvergata (Roma)  
Unical Reparto Corse (Cosenza)  
Salento Racing Team (Lecce)  
Unipg Race Team (Perugia)
- 09:30** Apertura dell'area di prova (circuito)  
**Luca Loiacono** (commento tecnico)

Interventi:  
**Gianpiero Cerrone** Laboratory Composite Engineer at  
Lamborghini Automobili Spa  
**Giovanni Clemente** - F1 Race Engineer & Telemetry Data  
Analyst at Brembo Spa  
**Giovanni De Filippis** - Senior Dynamic Systems Engineer at  
McLaren Automotive  
Ferrari Club  
Porsche Club  
Old Cars Club

**11:30** Prove di guida sicura - in pista con:  
**Antonio Stornaiolo, Luca Loiacono, Francesco Montagna**

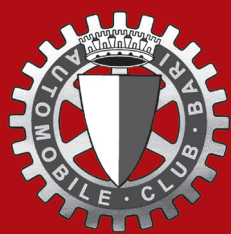
**13:00** Pausa pranzo a buffet per tutti i partecipanti

**14:00** Prove dinamiche in pista F-SAE Team,  
commento tecnico: **Antonio Stornaiolo e Luca Loiacono**

**18:00** Premiazione alla presenza della famiglia **Mangialardi**  
Premio **Luigi Mangialardi** (consegna **Eugenio Di Sciascio**)  
Premio Design (consegna **Michele Napolitano**)  
Premio Engine (consegna **Domenico Laforgia**)  
Premio Dynamic (consegna **Angelo Gentile**)

con il patrocinio di

**SAE** NAPLES  
An SAE International Section



Sponsor

**AUTOCLUB**



[www.movingcenter.info](http://www.movingcenter.info)

**MOTUS**

