

DALLARA AUTOMOBILI

La Dallara Automobili è un'azienda italiana costruttrice di automobili da competizione, fondata nel 1972 a Varano de' Melegari, in Emilia, dall'ingegner Giampaolo Dallara.

Le competenze distintive della Dallara sono tre: la progettazione e produzione, utilizzando materiali compositi in fibra di carbonio, l'aerodinamica (galleria del vento e CFD) e la dinamica del veicolo (simulazioni e testing).

La Dallara è fornitore unico di vetture per i campionati IndyCar, Indy Lights, Formula 2, Formula 3, Formula E e Super Formula, realizza vetture per il WEC, l'ELMS e l'IMSA e per diversi campionati addestrativi a ruote scoperte.

=====

La partecipazione è libera fino ad esaurimento posti. Per motivi organizzativi è richiesta la prenotazione presso la Segreteria organizzativa al numero +39 347 609 8093 o via email asspolitecnicaitaliana@gmail.com indicando il numero dei partecipanti e un riferimento telefonico o e-mail al quale essere contattati per conferma.

Con la partecipazione di:

Associazione Termotecnica Italiana;

Associazione degli Ingegneri della Provincia di Udine

Associazione Ordine Architetti e Ingegneri Prn di Pordenone

I.S.I.S. - A. Malignani - Udine

Associazione Politecnica Italiana

in collaborazione con



DIPARTIMENTO POLITECNICO
di

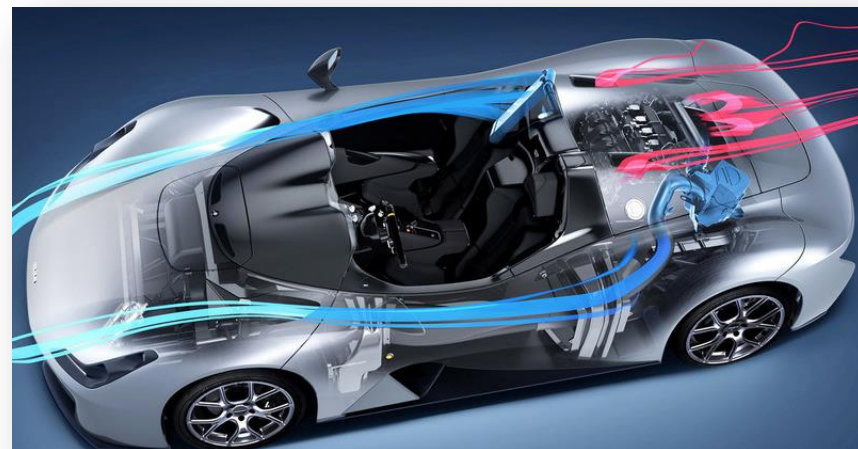
INGEGNERIA E ARCHITETTURA
dell'Università degli Studi di Udine

e

ASSOCIAZIONE DEGLI INGEGNERI
della Provincia di Udine

Automobili da competizione:
analisi strutturale e la dinamica del veicolo

ing. Giacomo Comessatti, ing. Eleonora Tonino



28 Novembre 2019 ore 15:30

Università degli Studi di Udine

Aula C07, Via Delle Scienze 208 - Udine



ASSOCIAZIONE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI UDINE

appc



PROGRAMMA

- **15:30** Presentazione dell'iniziativa;

prof. Piero Pinamonti

Docente di Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Università degli Studi di Udine

prof. Pietro Giannatasio

Coordinatore del corso di studi in Ingegneria

Meccanica dell'Università degli Studi di Udine.

ing. Peter Di Gianantonio

Presidente dell'Associazione Politecnica Italiana

- **15:45** Apertura Lavori

ing. Eleonora Tonino – Structural Engineer

ANALISI STRUTTURALI

ing. Giacomo Comessatti – Vehicle Engineer

VEHICLE DYNAMICS & PERFORMANCE

- **17:45** Questions & Answers

- **18:00** Conclusione

ANALISI STRUTTURALE

1. **Materiali Compositi**
2. **Esempi di analisi svolte**
 - a) Lineari/Non Lineari
 - b) Sotto modelli e fenomeni di lavorazione
 - c) Fatica
 - d) Ottimizzazione
 - e) Processi Produttivi
3. **Case Study Dallara: FEM** nelle fasi di progetto

VEHICLE DYNAMICS & PERFORMANCE

1. **Dinamica del Veicolo**
 - a) Concetti base: forze a terra, angolo di deriva, bilancio veicolo (US/OS), ...
 - b) Cenni sui trasferimenti di carico
2. **Performance**
 - a) Overview sui modelli di veicolo
 - b) Simulazione e Realtà
3. **Case Study Dallara: loop di sviluppo vettura**