

Venerdì 13/11/2026 – SEMINARIO
in PRESENZA (Casa del Volontariato - Via Correggio, 59 Monza)
ed in Formazione a Distanza (FAD) Sincrona

R & S I N F O R M U L A 1

Studi teorici, simulazioni, realtà per arrivare ad una monoposto vincente

OBIETTIVI

Il seminario analizza come la ricerca e lo sviluppo nel motorsport d'élite si siano evoluti a seguito delle restrizioni regolamentari e dei costi, spostando il baricentro dalla sperimentazione in pista al mondo virtuale.

Insieme all'Ing. **Stefano Sordo (Performance**

Director, Audi F1 Team), il seminario approfondirà:

- Evoluzione storica: La transizione dal trial & error su tracciato all'uso intensivo di CFD, galleria del vento e simulatori.
- Tecnologia dei Simulatori (DiL): Architettura hardware (piattaforme a 360°, attuatori, LiDAR) e integrazione dei modelli matematici.
- Modellazione avanzata: Le sfide nell'integrazione di telaio, powertrain, mappe aerodinamiche complesse e dinamica viscoelastica degli pneumatici.
- Correlazione e Validazione: Il confronto tra simulazione e dati di pista, i limiti del driver model e l'impatto dell'Intelligenza Artificiale sull'efficienza operativa.

Quota per la partecipazione in **presenza**:

Iscritti OIMB € 10,00. Tutti gli altri € 20,00

Quota per la partecipazione **On Line**:

Iscritti OIMB: € 30,00. Tutti gli altri € 40,00

ISCRIZIONE: nell'area formazione a distanza
www.ordineingegneri.mb.it
previa registrazione [o clicca qui](#)

Evento valido per il rilascio agli Iscritti ad un Ordine degli Ingegneri che partecipano all'intero evento di **4 crediti formativi** professionali (D.P.R. 137 del 07/08/2012).

PROGRAMMA

14.00 Registrazione partecipanti

14.10 Saluti istituzionali e Introduzione all'evento

Ing. Pierpaolo Cicchiello

Presidente Ordine degli Ingegneri Monza e della Brianza.

Ing. Stefano Sordo

Performance Director, Audi F1 Team

14:15 Dal tracciato al mondo virtuale: la genesi della R&S moderna in F1

Genesis, evoluzione, sviluppo e tecnologie dei simulatori.

15:20 Dai simulatori alla sperimentazione

Illustrazione del lungo e complesso iter attraverso il quale si arriva alla definizione delle campagne sperimentali sulla base dei risultati ottenuti con i simulatori.

16:30 Coffee break

16:45 Dalla teoria alla realtà

Validazione dei risultati ottenuti dai simulatori mediante i test sperimentali ed applicazioni finali in pista per arrivare a definire le caratteristiche di una monoposto vincente

18:30 Chiusura dei lavori

NOTA: Al termine di ogni modulo si darà ampio spazio alle domande dei presenti.



TUTOR: Ing. Pierdamiano Sordo
OIMB - Commissione Ricerca e Sviluppo
Presidente