



## ESTECO Academy lancia una nuova Design Competition in partnership con Aprilia Racing

*La nuova sfida ingegneristica vedrà studenti appassionati di moto da corsa da tutto il mondo mettere alla prova le loro competenze in analisi e simulazione per progettare il motore da competizione perfetto*

Trieste, Giugno 2016 – **ESTECO Academy**, in collaborazione con **APRILIA Racing** e **Gamma Technologies**, presenta la nuova competizione internazionale rivolta agli studenti di Ingegneria di tutto il mondo. Il team vincitore avrà la possibilità di essere coinvolto in un'**esperienza lavorativa** con il team di **APRILIA Racing** che nel corso della sua giovane storia conta già 54 titoli mondiali.

ESTECO, Aprilia Racing e Gamma Technologies sono liete di invitare gruppi fino a cinque studenti iscritti ai corsi di laurea in Ingegneria (e altre materie scientifiche) nelle università di tutto il mondo, a presentare il loro progetto di design per un nuovo e potente motore dai consumi contenuti per moto da competizione.

La sfida consiste nella **progettazione di un motore monocilindrico a 4 tempi** mediante la simulazione ingegneristica e l'ottimizzazione multidisciplinare, con lo scopo di trovare la miglior resa in termini di performance del motore, rispettando i vincoli e partendo dalla configurazione di base fornita. Il lavoro presentato dovrà essere innovativo e dimostrare l'utilizzo della piattaforma di ottimizzazione di modeFRONTIER e il software di simulazione di Gamma Technologies; la giuria terrà in considerazione i progetti più creativi che consentiranno miglioramenti significativi in termini di performance, ma anche di consumi e di sostenibilità.

“È un'esperienza preziosa per i ragazzi che si affacciano sul mercato del lavoro - spiega Enrico Nobile, Scientific Advisor in ESTECO e professore presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Trieste – Le squadre partecipanti potranno infatti beneficiare di una valida esperienza sul campo e imparare a bilanciare l'uso di tecnologie software d'avanguardia con le loro competenze nelle discipline ingegneristiche tradizionali, nella ricerca di un design ottimale”.

### **Deadlines Importanti**

- + UM16 17-18 Maggio 2016 > Lancio ufficiale
- + Sept. 22 2016 > Webinar | Presentazione del problema ingegneristico e sessione Q&A con Mario Manganelli - Racing Engine Development Manager, Aprilia Racing
- + Fine Novembre 2016 > Chiusura registrazione dei team
- + Fine Aprile 2017 > Chiusura consegna dei progetti
- + Giugno 2017 > Cerimonia di Premiazione

Per scaricare il regolamento e per registrarsi > [academy.esteco.com/competition](http://academy.esteco.com/competition)

###

## About ESTECO SpA

ESTECO SpA è uno dei leader nel mercato dell'ottimizzazione numerica ed è specializzata nella ricerca e sviluppo di soluzioni software utili in tutte le fasi del processo di progettazione ingegneristica. Fondata nel 1999, l'azienda investe costantemente in risorse giovani e altamente specializzate, contribuendo alla loro continua crescita professionale. Nata come spin-off di un progetto europeo, ESTECO mantiene una solida connessione con il mondo della ricerca e la sua tecnologia viene utilizzata in oltre 200 università nel mondo. Forte di un network di partner e distributori a livello globale, l'azienda ha la propria sede principale a Trieste presso AREA Science Park. Il prodotto di punta dell'azienda è modeFRONTIER, un software per l'integrazione e l'ottimizzazione multidisciplinare e multiobiettivo, in grado di ridurre in misura significativa tempi e costi all'interno dei processi di progettazione ingegneristica. [www.esteco.com](http://www.esteco.com)

## The ESTECO Academy Program

ESTECO Academy si propone di potenziare nuovi percorsi di istruzione STEM, promuovendo un insieme di iniziative dedicate a studenti, professori e ricercatori che utilizzano strumenti di ottimizzazione nell'ambito della progettazione ingegneristica. Il programma di membership dà accesso a licenze del software ESTECO, materiali di training online, programma di certificazione e un calendario di eventi dedicati online e offline.

[www.esteco.com/academy](http://www.esteco.com/academy)